# Profi - Electronic

**In eigner Sache…**

**AMIDON – Eisenpulver – MATERIALIEN**

**Amidon - Eisenpulver-Ringkerne**

**Amidon - Ferrit-Perlen**

**Amidon – Ferrit-Material zur Funkentstörung**

**Amidon - Zylinder-Ferritkerne**

**Amidon -Klapp-Ferrite**

**Balun- und Breitband-Kerne**

**Amidon - Ferrit-Stäbe**

**AMIDON - BALUNE**

**Amidon - Magnetic-Balune**

**Amidon - Mantelwellensperre**

**Amidon - Teflon-Kabel-Draht**

**Amidon - Preisliste**

**Neosid - Fertigfilter**

**Neosid - Spulenbausätze**

**Neosid - Helixkreise**

**Neosid - VHF-Fertigspulen**

**TOKO-Bandfilter und -Spulen**

**Quarz - Filter**

**Ceramic Filters**

**Kupferlackdraht**

**Ringmischer**

**Drosseln**

**Breitbandverstärker**

**Module Gehäuse**

**HF - Transistoren**

Tel. 02574/983755 **www.amidon.de** Fax 02574/983753

# Profi - Electronic


GaAs-Fet

Transistoren

IC´s

PIN - Dioden

HF - Dioden

SDS-Relais für HF-Umschaltung:

Fein-Einstelltriebe

Digitales Kapazitäts-Meßgerät

HF-Spezial-Kondensatoren

Teflon-Trimmerkondensatoren

SMD-Kondensatoren

Keramische Rohrtrimmer

Giga Trimmer

High-Q-SMD-Kondensatoren

TRONSER-Trimmer

Drehko

#Glimmer - Trimmer

Glimmer Verklatschungs-Kondensatoren

Glaskondensatoren

Weißblech-Gehäuse

Standard-Quarze

Koaxial-Relais

Geschäftsbedienungen

Porto



Tel. 02574/983755 **www.amidon.de** Fax 02574/983753

# Profi - Electronic

**in eigner Sache…**

Endlich liegt er wieder vor: unser neuer **Hauptkatalog 2009-4(15.03.2009)**

Lange Zeit mußten wir unsere Kunden mit einer " Kurzliste" vertrösten, die allerdings zum Schluß auch schon auf über 50 Seiten angewachsen war.

Der Grund: zahlreiche Produktionseinstellung im Bereich der HF-Halbleiter machten 2008 plötzlich erhebliche Veränderungen bei Programm und Preisen nötig. Der für die Korrektur des alten Kataloges notwendige Arbeitsaufwand war kurzfristig aber nicht zu bewältigen. So behalfen wir uns mit einer Notlösung, der oben erwähnten "Kurzliste".

Der nun vorliegende, neue Hauptkatalog 2008-2 wurde bezüglich Programm, Preisen und Lieferbarkeit gründlich überarbeitet und erweitert. So bieten wir Ihnen jetzt beispielweise ein Sortiment von über 300 HF-Leistungsmodulen, ca 3000 Transistoren sowie 5000 (!) verschiedene IC`s an.

Wir bitten um Verständnis, wenn dieser Flut neuer Artikel einige technische Daten weichen mußten, um den Kataog nicht zu sprengen. In unserem Kernbereich jedoch, z.B. bei Filtern, Ringmischern, HF-Leistungsmodulen sowie ausgewählten HF-Spezialtransistoren werden Sie teilweise mehr technische Kurzdaten bzw. Anschlußbelegungen finden als in unseren früheren Katalogen.

Zudem wurde auf ein anderes Textverarbeitungssystem umgestellt. Damit sollten in Zukunft aktualisierte Neuauflagen schneller in Druck gehen können, als dies bisher der Fall war.

Profi-Electronic-Team

## Versand-Geschäftszeiten:
**Montag – Freitag: 08:00 - 18:00 Uhr**

Noch ein Wort zu unserem Katalog:

Der vorliegende Katalog ist ein Versandkatalog. Die Beschaffung von elektronischen Bauteilen wird immer mühsamer, so daß wir nicht immer alle Teile auf Lager haben können. Wir bemühen uns aber, innerhalb kurzer Zeit, die Bauteile zu beschaffen.

**Der Inhalt dieses Datenkataloges ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte sind vorbehalten. Kein Teil dieses Kataloges darf ohne unsere ausdrückliche, schriftliche Genehmigung vervielfältigt werden.**

**Dieser Katalog gibt keine Auskunft über die Lieferbarkeit einzelner Artikel! Preisänderungen während der Laufzeit dieser Katalogs müssen wir uns vorbehalten. Alle angegebenen Daten dienen der Orientierung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaften anzusehen. Bitte beachten Sie die Datenblätter!**

Beim Betrieb von Funkgeräten (Sender, Empfänger) sind unbedingt die einschlägigen gesetzlichen Vorschriften (FAG, AFuG) zu beachten! Sendeanlagen werden (auch als Bausatz) nur gegen Vorlage entsprechender Nachweise (z.B. AFu-Lizens, Sondergenehmigungen etc.) geliefert.

**© 2009 by Amidon.de- Profi-Electronic Kuhna, Saerbeck. 06.04.2009**

Tel. 02574/983755 **www.amidon.de** Fax 02574/983753

# Profi - Electronic

## AMIDON – Eisenpulver – MATERIALIEN

| Material Nr. | Farbkennzeichnung | Frequenzbereich |
|---|---|---|
| Material # 0(01) | Braun | 50 - 300 MHz |
| Material # 27 | Gelb/Blau | 20 - 200 MHz |
| Material # 12(22) | Weiß/Grün | 20 - 200 MHz |
| Material # 100 | Schwarz | 10 - 100 MHz |
| Material # 17 | Blau/Gelb | 50- 100 MHz |
| Material # 10 | Schwarz | 10 - 100 MHz |
| Material # 6 | Gelb | 2 - 50 MHz |
| Material # 9 | Weiß | 5 – 35 MHz |
| Material # 2 | Rotbraun | 1 - 30 MHz |
| Material # 1(11) | Blau | 0,5 – 5,0 MHz |
| Material # 52 | Blau/hellgrün | 50KHz – 1,0 MHz |
| Material # 25 | Weiß/Rot | 0,1 – 2,0 MHz |
| Material # 3(13) | Grau | 0,05 – 0,5 MHz |
| Material # 26 | Gelb/Weiß | Netzfilter/NF-Filter/Emi-Filter |
| Material # 36 | Weiß/Gelb | Netzfilter/NF-Filter/Emi-Filter |
| Material # 15 | Rot/Weiß | 0,1 – 2,0 MHz |

**Abbildung: ©Amidon.de**

Tel. 02574/983755 **www.amidon.de** Fax 02574/983753

# Profi - Electronic

## Amidon

### Eisenpulver-Ringkerne

**Eisenpulverringkerne sind in zahlreichen Größen von 0,05 Inch (1,3 mm) bis mehr als 6,5 Inch (165,1 mm) Außendurchmesser lieferbar. Es gibt zwei verschiedene Grundmaterialien: die Carbonyl-Eisenkerne und die wasserstoffreduzierten Eisenkerne.**

**Die CARBONYL-Eisenkerne weisen eine hohe Stabilität über einen weiten Schwankungsbereich von Temperatur und magnetischem Fluß auf. Ihre magnetische Permeabilität reicht von weniger als μ=1 bis μ=75 und bietet eine ausgezeichnete Güte im Bereich von 50 kHz bis 200 MHz. Sie sind speziell für eine Vielzahl von Anwendungen im Bereich der HF-Kreise ausgelegt, wo gute Stabilität und hohe Güte von grundlegender Bedeutung sind.**

**Die WASSERSTOFF-REDUZIERTEN Eisenkerne weisen Permeabilitäten von μ=35 bis μ=90 auf und besitzen eine etwas geringere Güte. Sie werden hauptsächlich für EMI-Filter und für NF-Drosseln eingesetzt. In den letzten Jahren haben sie verbreitet Anwendung in Ein- und Ausgangsfiltern für Schaltnetzteile gefunden.**

**Ringkerne im allgemeinen sind die Kernform mit dem höchsten Wirkungsgrad. Sie schirmen sich in hohem Maß selbst ab, da sich die meisten der magnetischen Feldlinien im Inneren des geschlossenen Ringes befinden. Die Feldlinien sind im wesentlichen über die gesamte Länge des magnetischen Pfades einheitlich parallel, so daß Störfelder nur sehr geringen Einfluß auf eine Ringkern-Spule haben werden. Es ist nur selten notwendig, Ringkern-Spulen abzuschirmen oder zu isolieren, um Rückkopplung oder Übersprechen zu verhindern. Ringkern-Spulen haben ganz einfach „kein Bedürfnis, miteinander zu sprechen".**

**Die $A_L$-Werte von Eisenpulver-Ringkernen sind auf den nächsten Seiten zu finden. Mit Hilfe dieser $A_L$-Werte und der unten angegebenen Tabelle kann die benötigte Windungszahl für jede gewünschte Induktivität L berechnet werden. Mit einer Drahtstärken-Tabelle sollte man dann prüfen, ob die benötigte Windungszahl auf den gewählten Ringkern passt**

**Wenn Sie einen Amidon-Ringkern benötigen, sollten Sie kein Risiko eingehen und nur die echten Amidon Ringkerne bei uns kaufen. Schon zu oft berichteten uns Kunden von Enttäuschungen mit so genannten „Ersatz-„ - Originalersatz-„ und Vergleichs-„ Ringkernen.**

# Profi - Electronic

## EMV - Elektromagnetische Verträglichkeit - Hilfen gegen störende Beeinflussung

$$Windungszahl = 100\sqrt{\frac{gewÅnschtes\ L(\mu H)}{AL(\mu H\ /\ 100Wdg)}}$$

$$l = \frac{Wdg.^2 * AL(\mu H\ /\ 100Wdg.)}{10000}$$

$$AL = \frac{10000 * L(\mu H)}{Wdg.^2}$$

Kodierung:

$$\frac{T}{"toroid"} - \frac{50}{Ñußerer\ Durchmesser} - \frac{6}{Material}$$

## Eisenpulver - Ringkerne

**Bitte unbedingt angeben:**
**Kerntyp und Kernmischung**
**z.B.: T 50 - 6**

| Kern-Mischung | 0 | 2 | 6 | 1/11 | 3/13 | 12/22 | 15/25 | 17/27 | 26/36 | 10/100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Farbe | Braun | Rot-braun | Gelb | Blau | Grau | Gr/ Ws | Rot/ Ws | Gr/ Bl | Ws/ Gelb | Schw. |
| Permeabilität | µ=1 | µ=10 | µ=8 | µ= 20 | µ=35 | µ=3 | µ=25 | µ=4 | µ=75 | µ=6 |
| Frequenzbereich | 50-300 MHz | 1-30 MHz | 2-50 MHz | 0,05-5 MHz | 0,05-0,5 MHz | 20-200 MHz | 0,1-2 MHz | 50-200 MHz | 0,01-1 MHz | 10-100 MHz |

| Kern type | A ∅ | I ∅ | H | AL-Wert (µH/100 Wdg.) NA - Kern wird nicht gefertigt | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T12 | 3,18 | 1,57 | 1,27 | 3,0 | 20 | 17 | 48 | 60 | 7,5 | 50 | 7,5 | NA | 12 |
| T16 | 4,06 | 1,98 | 1,52 | 3,0 | 22 | 19 | 44 | 61 | 8,0 | 55 | 8,0 | 145 | 13 |
| T20 | 5,08 | 2,24 | 1,78 | 3,5 | 27 | 22 | 52 | 76 | 10,0 | 65 | 10 | 180 | 16 |
| T25 | 6,48 | 3,05 | 2,44 | 4,5 | 34 | 27 | 70 | 100 | 12,0 | 85 | 12 | 235 | 19 |
| T30 | 7,80 | 3,84 | 3,25 | 6,0 | 43 | 36 | 85 | 140 | 16,0 | 93 | 16 | 325 | 25 |
| T37 | 9,53 | 5,21 | 3,25 | 4,9 | 40 | 30 | 80 | 120 | 15,0 | 90 | 15 | 275 | 25 |
| T44 | 11,2 | 8,82 | 4,04 | 6,5 | 52 | 42 | 105 | 180 | 18,5 | 160 | 18,5 | 360 | 33 |
| T50 | 12,7 | 7,7 | 4,83 | 6,4 | 49 | 40 | 100 | 175 | 18,0 | 135 | 18 | 320 | 31 |
| T68 | 17,5 | 9,4 | 4,83 | 7,5 | 57 | 47 | 115 | 195 | 21,0 | 180 | 21 | 420 | 32 |
| T80 | 20,2 | 12,6 | 6,35 | 8,5 | 55 | 45 | 115 | 180 | 22,0 | 170 | 22 | 450 | 32 |
| T94 | 23,9 | 14,2 | 7,92 | 10,6 | 84 | 70 | 160 | 248 | 32,0 | 200 | NA | 590 | 58 |
| T106 | 26,9 | 14,5 | 11,1 | 19,0 | 135 | 116 | 325 | 450 | NA | 345 | NA | 900 | NA |
| T130 | 33,0 | 19,8 | 11,1 | 15,0 | 110 | 96 | 200 | 350 | NA | 250 | NA | 785 | NA |
| T157 | 39,9 | 24,1 | 14,5 | NA | 140 | 115 | 320 | 420 | NA | 360 | NA | 970 | NA |
| T184 | 46,7 | 24,1 | 18 | NA | 240 | 195 | 500 | 720 | NA | NA | NA | 1640 | NA |
| T200 | 50,8 | 31,8 | 14,2 | NA | 120 | 100 | 250 | 425 | NA | NA | NA | 895 | NA |
| T200A | 50,8 | 31,8 | 25,4 | NA | 218 | 180 | NA | 760 | NA | NA | NA | 1550 | NA |
| T225 | 57,2 | 25,6 | 14 | NA | 120 | 100 | NA | 424 | NA | NA | NA | 950 | NA |
| T225A | 57,2 | 35,6 | 25,4 | NA | 215 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 1600 | NA |
| T300 | 77,2 | 49,0 | 12,7 | NA | 114 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 800 | NA |
| T300A | 77,2 | 49,0 | 25,4 | NA | 228 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 1600 | NA |
| T400 | 102 | 57,2 | 16,5 | NA | 185 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 1300 | NA |
| T400A | 102 | 57,2 | 33,0 | NA | 360 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 2600 | NA |
| T400B | 102 | 57,2 | 25,4 | NA | NA | | | | | | | 205 | NA |
| T520 | 132 | 78,2 | 20,3 | NA | 207 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 1460 | NA |
| T650 | 165,1 | 88,9 | 50,8 | NA | 580 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |

Tel. 02574/983755 **www.amidon.de** Fax 02574/983753

# Profi - Electronic

## Eisenpulver-Ringkerne

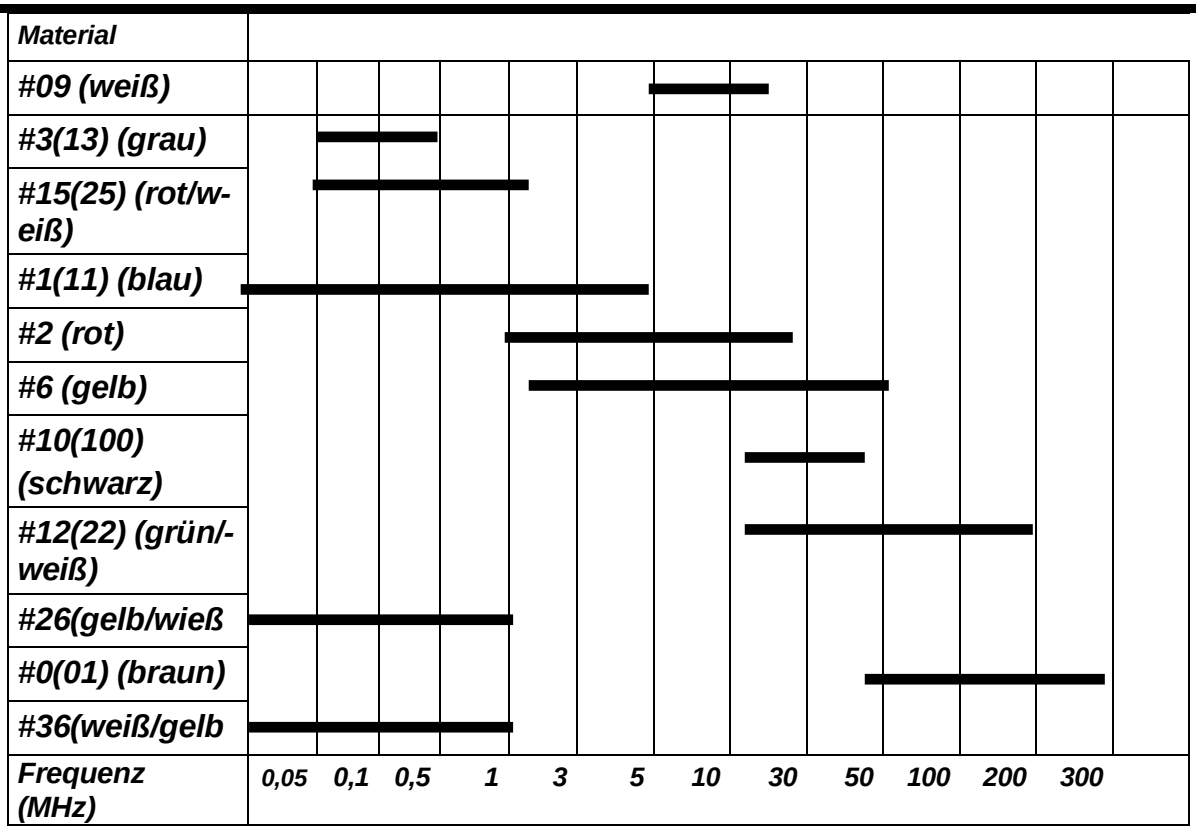
| $A_L$-Wert-Tabelle für Eisenpulver-Ringkerne ($A_L$-Werte: □H/100 Wdg²) | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kern-größe | 26 gelb/-weiß u=70 00.1-1.MHz | '13' grau u=35 0.05-.5MHz | '25' rot/weiß u=25 0.1-2.MHz | '11' blau u=20 0.05-5.MHz | '2' rot u=10 1.-30.-MHz | '6' gelb u=8 2-50.-MHz | '100/10' schwarz u=6 10-100.-MHz | '22' grün/w-eiß u=3 20-200.-MHz | '01' braun u=1 50-300 MHz | 36 weiß/gelb u=75 0.01-1.MHz |
| T-12- -- | NA | 60 | 50 | 48 | 20 | 17 | 12 | 7.5 | 3.0 | NA |
| T-16- -- | 144 | 61 | 55 | 44 | 22 | 19 | 13 | 8.0 | 3.0 | 145 |
| T-20- -- | 179 | 76 | 65 | 52 | 27 | 22 | 16 | 10.0 | 3.5 | 180 |
| T-25- -- | 234 | 100 | 85 | 70 | 34 | 27 | 19 | 12.0 | 4.5 | 235 |
| T-30- -- | 324 | 140 | 93 | 85 | 43 | 36 | 25 | 16.0 | 6.0 | 325 |
| T-37- -- | 274 | 120 | 90 | 80 | 40 | 30 | 25 | 15.0 | 4.9 | 275 |
| T-44- -- | 358 | 180 | 160 | 105 | 52 | 42 | 33 | 18.5 | 6.5 | 360 |
| T-50- -- | 318 | 175 | 135 | 100 | 49 | 40 | 31 | 18.0 | 6.4 | 320 |
| T-68- -- | 418 | 195 | 180 | 115 | 57 | 47 | 32 | 21.0 | 7.5 | 420 |
| T-80- -- | 449 | 180 | 170 | 115 | 55 | 45 | 32 | 22.0 | 8.5 | 450 |
| T-94- -- | 589 | 248 | 200 | 160 | 84 | 70 | 58 | 32.0 | 10.6 | 590 |
| T-106- -- | 899 | 450 | 345 | 325 | 135 | 116 | NA | NA | 19.0 | 900 |
| T-130- -- | 790 | 350 | 250 | 200 | 110 | 96 | NA | NA | 15.0 | 785 |
| T-157- -- | 969 | 420 | 360 | 320 | 140 | 115 | NA | NA | NA | 970 |
| T-184- -- | 1638 | 720 | NA | 500 | 240 | 195 | NA | NA | NA | 1640 |
| T-200- -- | 893 | 425 | NA | 250 | 120 | 100 | NA | NA | NA | 895 |
| T-200-A- | 1548 | 760 | NA | NA | 218 | 180 | NA | NA | NA | 1550 |
| -T-225 | 948 | 424 | NA | NA | 120 | 100 | NA | NA | NA | 950 |
| T-225-A- | 1599 | NA | NA | NA | 215 | NA | NA | NA | NA | 1600 |
| T-300- -- | 798 | NA | NA | NA | 114 | NA | NA | NA | NA | 800 |
| T-300-A- | 1599 | NA | NA | NA | 228 | NA | NA | NA | NA | 1600 |
| T-400 | 1299 | NA | NA | NA | 185 | NA | NA | NA | NA | 1300 |
| T-400-A- | 2599 | NA | NA | NA | 360 | NA | NA | NA | NA | 2600 |
| T400B | 2620 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 2620 |
| T-520- -- | 2050 | NA | NA | NA | 207 | NA | NA | NA | NA | 2050 |
| T-650- | 4340 | NA | NA | NA | 580 | NA | NA | NA | NA | 4340 |

*NA - Kern wird nicht gefertigt.*

**T ( - - )durch Mischungsnummer ersetzen, ergibt komplette Bezeichnung z.B T50-2**

*Frequenzbereiche der verschiedenen Materialien. In der Nähe der oberen Frequenzgrenze eines Materials erhält man höhere Güten mit kleineren Kernen, an der unteren Frequenzgrenze werden höhere Güten mit größeren Kernen erreicht.*

# Profi - Electronic




Tel. 02574/983755 **www.amidon.de** Fax 02574/983753

# Profi - Electronic

## Eisenpulver-Ringkerne

### - Materialeigenschaften -

**0/01** **MATERIAL (Permeabilität 1) Dieses Material wird am häufigsten für Frequenzen oberhalb 200 MHz benutzt.**

**09** **MATERIAL (Permeabilität 9) Ein „TH“ –gepulvertes Carbonyleisenmaterial, dass dem Material 2 und 6 ähnelt, jedoch eine größere Temperaturstabilität hat. Der Frequenzbereich ist 5 MHz bis 35 MHz.**

**1/11** **MATERIAL (Permeabilität 20) Ein "C"-gepulvertes Carbonyleisenmaterial, dass dem Material '13' sehr ähnelt, aber einen höheren Volumenwiderstand und eine größere Stabilität aufweist.**

**2** **MATERIAL (Permeabilität 10) Ein "E"-gepulvertes Carbonyleisenmaterial mit großem Volumenwiderstand und hoher Güte im Bereich von 1 MHz bei 30 MHz. Wird von allen Eisenpulvermaterialien am meisten verwendet.**

**3/13** **MATERIAL (Permeabilität 35) Ein "HP"-gepulvertes Carbonyleisenmaterial mit ausgezeichneter Stabilität und hoher Güte für niedrige Frequenzen um 50 kHz.**

**6** **MATERIAL (Permeabilität 8) Ein "SF"-gepulvertes Eisenmaterial, dass dem Material "2" sehr ähnelt, aber verbesserte Güte für höhere Frequenzen bis 50 MHz aufweist.**

**100/10** **MATERIAL (Permeabilität 6) Ein "W"-gepulvertes Carbonyleisenmaterial, dass hohe Güte und Stabilität für Frequenzen bis 100 MHz aufweist. Material 10 Auslauftyp, nur noch 100.**

**12/22** **MATERIAL (Permeabilität 3) Ein synthetisches Oxidmaterial, das eine mittlere Güte und Stabilität oberhalb von 100 MHz besitzt.**

**15/25** **MATERIAL (Permeabilität 25) Ein "GS-6"-gepulvertes Eisenmaterial (Carbonyl), dass gute Stabilität für kommerzielle Rundfunkfrequenzen bietet, wo hohe Güte und eine gleichmäßige Permeabilität erforderlich sind.**

**17/27** **MATERIAL (Permeabilität 3) Ähnelt sehr dem Material 12, hat aber einen stark verringerten Temperaturgang. Die Güte, die bei Benutzung dieses Materials erreicht werden kann, liegt um etwa 10 % unter der von Material "12". Dies sollte aber hingenommen werden, wenn geringer Temperaturgang von vorrangiger Bedeutung ist.**

**26** **MATERIAL (Permeabilität 70)in wasserstoffreduziertes Eisenmaterial, das Material '41' sehr ähnelt, aber einen erweiterten Frequenzbereich bietet. AUSLAUFTYPE**

**36** **MATERIAL (Permeabilität 75) Ein wasserstoffreduziertes Eisenmaterial mit relativ niedriger Güte. Es findet am häufigsten Anwendung bei NF-Drosseln und EMI-Filtern.**

# Profi - Electronic

## Eisenpulver-Ringkerne

für Gleichstrom-Drosseln und Netzfilter

**Viele Jahre lang wurde Eisenpulver als Kernmaterial für HF-Spulen und Transformatoren verwendet, wenn es darum ging, gute Stabilität und hohe Güte zu erreichen. Seit neuerem wurden wegen des wachsenden Bedarfs an energiespeichernden Induktivitäten für NF-Filter neue Materialien für diese Anwendungen entwickelt.**

**Normalerweise ist für Gleichstrom-Drosseln und 50/60 Hz Netzfilter hohe Güte nicht von vorrangiger Wichtigkeit. Tatsächlich verhindert eine niedrige Güte sogar unerwünschte HF-Schwingungen. Für diese Anwendungen ist das Material "36" ideal geeignet. Es vereint niedrige Güte und hohe Energiespeicherkapazität.**

**Gespeicherte Energie, gemessen in Mikro-Joule (μJ), wird berechnet, indem man die halbe Induktivität (μH) mit dem Quadrat des Stroms (A) multipliziert: $w= 1/2 \times LI^2$. Die Energiemenge, die in einer gegebenen Spule gespeichert werden kann, wird sowohl durch die Sättigung des Kernmaterials als auch durch den Temperaturanstieg in der Wicklung begrenzt. Dieser Temperaturanstieg ist eine Folge der Verluste im Spulendraht und im Kern.**

**In typischen Gleichstromdrosseln ist der Wechselstromanteil (Restwelligkeit) normalerweise klein im Vergleich zum Gleichstromanteil. Da der Gleichstrom keine Kernverluste verursacht, richtet sich das Augenmerk auf die Sättigung und auf die Verluste im Spulendraht. Die Gleichstromsättigungscharakteristika von Material "36" sind auf der folgenden Seite in Diagramm A dargestellt.**

**Unter Benutzung dieser Daten wurden Diagramme entwickelt, die über die Gleichstrom-Speicherkapazität Auskunft geben. Darunter auch eine Tabelle, bei der die Energiespeicherfähigkeit gegen die Temperatur abgetragen ist. "Voll bewickelt" entspricht einem verbleibenden Innendurchmesser von 45% des Ring-Innendurchmessers, "normal bewickelt" einem Restanteil von 80%. Die Tabelle am Ende der Seite bezieht sich auf eine einlagige Bewicklung. Die Variationen sind einfach ein Ergebnis der Drahtgröße.**

**In Anwendungen als 50/60 Hz-Netzfilter teilt sich die auszufilternde Hochfrequenz in zwei Klassen auf: 1. HF, die gegenüber dem Erdpotential auf beiden Leitungen gleich ist, und 2. die HF, die zwischen den beiden Leitungen auftritt.**

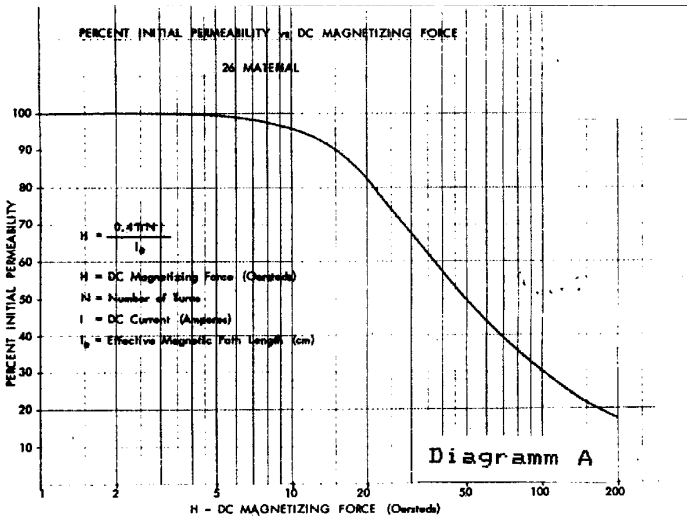
**Für Klasse 1 ist die Filterspule meistens in Form eines Baluns auf einen Kern mit hoher Permeabilität, typischerweise mit $\mu$=5000 oder mehr, gewickelt. Die balunartige Windungsart ermöglicht es, daß sich der 50 Hz-Fluß im Kern aufhebt und vermeidet so Sättigungseffekte. Material "36" kann auch hier benutzt werden, aber die erhöhte Größe des Kerns, die notwendig ist, um die höhere Windungszahl für eine gegebene Induktivität aufzunehmen, macht diese Alternative wenig interessant.**

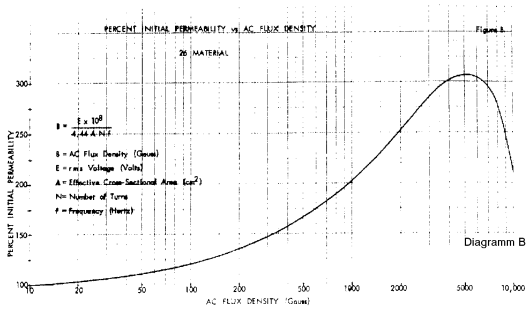
**Für Klasse 2 muß die Filterspule jedoch auch höhere 50/60 Hz-Ströme vertragen, ohne daß Sättigung auftritt. Die Wechselstrom-Sättigungscharakteristika von Material "36" sowie Angaben über dessen Kernverluste sind auf der folgenden Seite dargestellt. Beachten Sie bitte, wie die Permeabilität anfänglich mit der Erregung durch dem Wechselstrom wächst. Dieser Effekt ermöglicht es, bei Netzfrequenzanwendungen mehr Energie zu speichern als bei Gleichstromdrosseln.**

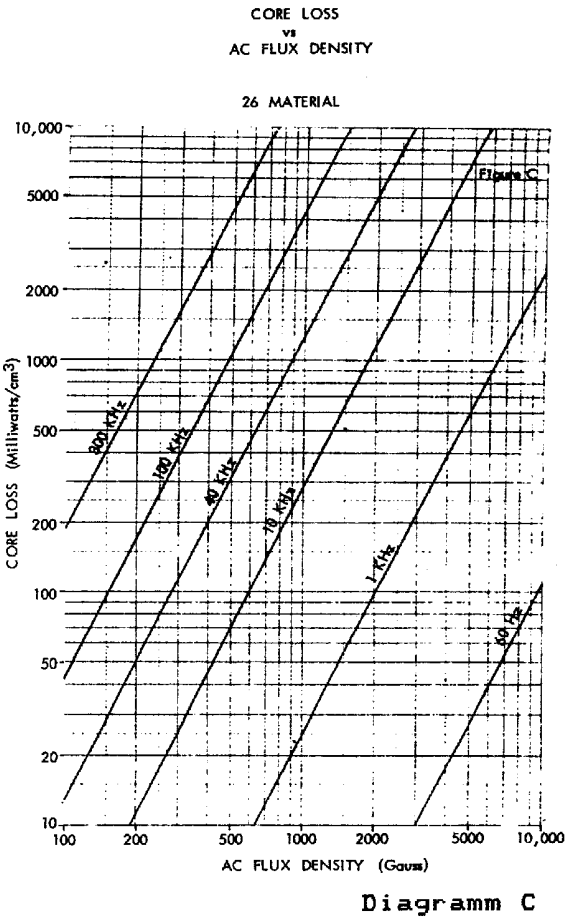
**Für Netzfilteranwendungen wurden ebenfalls Diagramme über Energiespeichervermögen erstellt. Die Tabelle über die maximal speicherbare Energie berücksichtigt nun sowohl Draht-, als auch Kernverluste. Um eine minimale Induktivität über einen weiten Variationsbereich des Stromes zu garantieren, kann der Planer die benötigte Windungszahl mit Hilfe der tabellarischen $A_L$-Werte berechnen (Anfangspermeabilität).**

# Profi - Electronic

## Eisenpulver-Ringkerne
### für Gleichstrom-Drosseln und Netzfilter (Material neu #36-alt 26)




| Material #36, Kennfarbe gelb/weiß, Permeabilität 75µ, DC bis 1 MHz, niedrige Güte (Q) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kern-Typ** | **cm außen** | **cm innen** | **mm Höhe** | **$l_e$ (cm)** | **$A_e$ (cm²)** | **$V_{eff}$ (cm³)** | **$A_L$ (µH/100Wdgg.²)** |
| T 30-36 | 0,78 | 0,38 | 0,33 | 1,83 | 0,065 | 0,119 | 325 |
| T 37-36 | 0,95 | 0,56 | 0,33 | 2,32 | 0,070 | 0,162 | 275 |
| T 44-36 | 1,10 | 0,59 | 0,40 | 2,67 | 0,107 | 0,286 | 360 |
| T 50-36 | 1,30 | 0,75 | 0,48 | 3,20 | 0,121 | 0,387 | 320 |
| T 68-36 | 1,70 | 0,93 | 0,48 | 4,24 | 0,196 | 0,831 | 420 |
| T 80-36 | 2,00 | 1,24 | 0,64 | 5,15 | 0,242 | 1,246 | 450 |
| T 94-36 | 2,40 | 1,43 | 0,79 | 6,00 | 0,385 | 2,310 | 590 |
| T 106-36 | 2,70 | 1,43 | 1,11 | 6,50 | 0,690 | 4,485 | 900 |
| T 130-36 | 3,30 | 1,98 | 1,11 | 8,29 | 0,730 | 6,052 | 785 |
| T 157-36 | 4,00 | 2,37 | 1,45 | 10,05 | 1,140 | 11,457 | 970 |
| T 184-36 | 4,70 | 2,40 | 1,80 | 11,12 | 2,040 | 22,685 | 1640 |
| T 200-36 | 5,00 | 3,17 | 1,40 | 12,97 | 1,330 | 17,250 | 895 |
| T 200A-36 | 5,00 | 3,17 | 2,54 | 12,97 | 2,420 | 31,387 | 1525 |
| T 225-36 | 5,70 | 3,55 | 1,40 | 14,56 | 1,508 | 21,956 | 950 |
| T 225A-36 | 5,70 | 3,55 | 2,54 | 14,56 | 2,730 | 39,794 | 1600 |
| T 300-36 | 7,62 | 4,89 | 1,27 | 19,83 | 1,810 | 35,892 | 800 |
| T 300A-36 | 7,62 | 4,89 | 2,54 | 19,83 | 3,580 | 70,991 | 1600 |
| T 400-36 | 10,00 | 5,63 | 1,65 | 24,93 | 3,660 | 91,244 | 1300 |
| T 400A-36 | 10,00 | 5,63 | 3,30 | 24,93 | 7,432 | 185,280 | 2600 |

**Alte Bezeichnung 26- neue „36“mit besseren Daten!**

Tel. 02574/983755 **www.amidon.de** Fax 02574/983753

## Eisenpulver - und Ferritringkerne

### - Leistungsdaten -

Das Leistungsaufnahmevermögen von Spulenkernen wird von zahlreichen Faktoren beeinflußt. Letztendlich wird sich diese Anzahl von Faktoren auf eine der beiden grundlegenden Grenzdaten reduzieren: Sättigung des Kernmaterials oder Temperaturanstieg im Spulendraht.

Streng vom Gesichtspunkt der Sättigung aus gesehen, ist das Leistungsaufnahmevermögen eines Kerns proportional zu:

$$\text{Leistung} = \frac{V_e \; f \; B_{max^2}}{u_{eff}}$$

$V_e$ = Volumen des Kerns
$B_{max}$ = max. Magnetflußdichte
$u_{eff}$ = Permeabilität bei $B_{max}$

$B_{max}$ wird gegeben durch das Faraday'sche Gesetz:

$$B_{max} = \frac{E * 10^8}{4.44 \; A_e \; N \; f}$$

Es gilt:

E = Spannungsabfall  N = Windungszahl
$A_e$ = wirksame Oberfläche  f = Frequenz

Für die Ferritmaterialien unterhalb $\mu$ = 1000 ist $B_{max}$ = 1500 Gauß, für die über 1000 ist $B_{max}$ = 3000 Gauß. Das $B_{max}$ für Eisenpulvermaterialien ist im allgemeinen größer 10 kGauß.

Aus den obenstehenden Formeln ist ersichtlich, daß bei vorgegebener Frequenz und Flußdichte die Materialien mit niedrigerer Permeabilität die größere Leistung vertragen. Im Herstellungsprozeß des Eisenpulvers wird daher das Material mit winzigen, luftgefüllten Hohlräumen durchsetzt, um für die niedrigere Permeabilität und größeres Leistungsvermögen zu sorgen.

Wie schon oben erwähnt, ist bezüglich des Leistungsaufnahmevermögens der zweite einschränkende Faktor der Temperaturanstieg im Spulendraht. Dieser ist eine direkte Folge der Verluste im Draht und im Kern und kann mit folgender Formel näherungsweise berechnet werden:

$$\text{Temperaturanstieg } (^\circ C) = \left[ \frac{\text{Gesamtverlustleistung (mW)}}{\text{Oberfläche } (cm^2)} \right]^{0.883}$$

Während also, wenn man in den Grenzbereich der Sättigung kommt, das Leistungsaufnahmevermögen vom Kernvolumen abhängt, wird es bei der Temperatur als begrenzendem Faktor von der Kernoberfläche beeinflußt.

Bei Gleichstrom- und Niederfrequenzanwendungen ist die Berechnung der Verlustleistung im Draht recht einfach, nämlich $p = I^2R$, wobei I der fließende Strom (A) und R der Widerstand (Ohm) der Spule ist. Bei HF-Anwendungen muß allerdings auch der Skineffekt in Betracht gezogen werden, wenn der Scheinwiderstand der Spule bestimmt wird. Bei Drahtstärken von 1 mm z.B. tritt der Skineffekt ab etwa 20 kHz auf, während bei Drahtstärken von 0.1 mm ab 2 MHz erhöhter Widerstand zu erwarten ist.

Angaben über Kernverluste werden normalerweise angegeben in Verlust pro Volumen als Funktion der Wechselstromflußdichte (Gleichstrom ruft keine nennenswerten Verluste hervor). Sowohl für Ferrit- als auch für Eisenpulverringkerne steigt der Verlust relativ linear mit der Frequenz an. Für eine konstante Frequenz wächst jedoch der Verlust mit dem Quadrat der Wechselstromflußdichte. Diese Angaben sind für die "72-", 93- und 85-Ferritmaterialien bis 100 kHz und für Eisenpulvermaterial "36" bis 300 kHz verfügbar.

Im Moment sind keine weiteren Angaben über Kernverluste bei Hochfrequenz und für die übrigen Materialien verfügbar. Man kann jedoch generell bei HF-Anwendungen sagen, daß Ferritkerne durch die Sättigung und Eisenpulverkerne durch den Temperaturanstieg begrenzt werden. Auf grobe Schätzungen gestützt, können die HF-Eisenpulverkerne unterhalb von 1000 Gauß betrieben werden.

Seit Jahren wird der Ringkern T 200A-2 dazu benutzt, als Antennenbalun 1.000 Watt oder in einem gut abgestimmten Tankkreis 100 Watt zu verarbeiten. Aus den Erfahrungen unserer Kunden wissen wir, daß in ähnlicher Weise ein T 94-2 bis ca. 10 W und ein T 130-2 bis 100 Watt in Balun-Übertragern eingesetzt werden können.

# Profi - Electronic

## Ferrit-Ringkerne

**Ferrit-Ringkerne sind in zahlreichen Größen von 2,5 mm bis 127 mm Außendurchmesser und mit Permeabilitäten von μ=20 bis mehr als μ=10.000 lieferbar. Sie eignen sich ausgezeichnet für eine Reihe von Anwendungen im Bereich von HF-Schaltkreisen, und ihre relativ hohe Permeabilität ist besonders nützlich, um hohe Induktivitäten mit möglichst kleiner Windungszahl zu erreichen.**

**Es gibt zwei Hauptgruppen von Materialien: die Gruppe mit einer Permeabilität zwischen μ=20 und μ=800 enthält in der Regel Nickel-Zink-Typen, während im Bereich zwischen μ=800, μ=5000, μ= 10.000 u. μ=15.000 allgemein Mangan-Zink-Typen verwendet werden.**

**Nickel-Zink-Ringkerne weisen einen hohen Volumenwiderstand und eine mäßige Stabilität auf, bieten aber hohe Güten im Frequenzbereich von 500 kHz bis 100 MHz. Die sind für Anwendungen in Resonanzkreisen mit geringer Leistung und - wegen ihrer hohen Permeabilität - besonders gut zur Anfertigung von Breitbandübertragern geeignet.**

**Die Mangan-Zink-Ferritkerne mit Permeabilitäten von μ=800 bis μ=15.000 haben einen recht niedrigen Volumenwiderstand und eine mittlere Sättigungsflußdichte. Sie bieten hohe Güten zwischen 1 kHz und 1 MHz. Kerne aus dieser Materialgruppe werden auch verbreitet für Transformatoren in Schaltnetzteilen eingesetzt, die mit 20...100 kHz Schaltfrequenz arbeiten. Ihre steile Sättigungscharakteristik erlaubt den Einsatz in Transformatoren, die mit Eigensättigung arbeiten. Sie können aber auch ungesättigt betrieben werden, wenn Pulsmodulations-Schaltkreise die Schaltfunktion übernehmen.**

**Die $A_L$-Werte sind auf den nächsten Seiten zu finden. Sie sind im Gegensatz zu den Eisenpulver-Materialien in der Einheit nH/Wdg$^2$ angegeben. Diese Einheit ist übrigens zahlenmäßig identisch mit der Einheit mH/(1000 Wdg.)$^2$, die gelegentlich auch zu finden ist.**

**Sie können diese $A_L$-Werte und die untenstehende Formel benutzen, um die Windungszahl für die gewünschte Induktivität zu berechnen. Mit Hilfe der Drahttabelle sollte dann geprüft werden, ob die benötigte Windungszahl auf den ausgewählten Kern paßt.**

$$\text{Windungszahl } N = 1000 * \sqrt{\frac{\text{gewünschtes L (mH)}}{A_L \ (\text{nH/Wdg.}^2)}}$$

$$\text{Induktivität L (mH)} = \frac{N^2 * A_L \ (\text{nH/Wdg.}^2)}{1.000.000}$$

$$A_L \text{ - Wert (nH/Wdg.}^2) = \frac{1.000.000 * \text{L (mH)}}{N^2}$$

Tel. 02574/983755 **www.amidon.de** Fax 02574/983753

# Profi - Electronic

**EMV - Elektromagnetische Verträglichkeit - Hilfen gegen störende Beeinflussung**

$$Windungszahl = 1000\sqrt{\frac{gewÅnschtes\ L\ (mH)}{AL\ (mH\ /\ 1000\ Wdg.)}}$$

$$L = \frac{Wdg.^2 * AL\ (mH\ /\ 1000\ Wdg.)}{1.000.000}$$

$$AL = \frac{1.000.000 * L\ (mH)}{Wdg.^2}$$

*Kodierung:*

$$\frac{FT}{Ferrit-'toroid'} - \frac{50}{Äußerer\ Durchmesser} - \frac{61}{Material}$$

## Ferrit - Ringkerne

**Bitte unbedingt angeben:**
**Kerntyp und Kernmischung**
**z.B.: FT 50 - 61**

**Die Angaben in der Durchmessertabelle beziehen sich auf den ungefähren Außen- bzw. Innendurchmesser**

| Kern-Mischung | 43 | 61 | 63 | 67 | 72. | 77. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Farbe | Intern | Intern | Intern | Intern | Intern | Intern |
| Permeabilität | µ=850 | µ=125 | µ=40 | µ=40 | µ=2000 | µ=2000 |
| Frequenzbereich Resonanz MHz | 0,01-1 | 0,2-10 | 15-25 | 10-80 | 0,001-1 | 1 KHz to 2 MHz |
| Frequenzbereich Breitband MHz | 1-50 | 10-200 | 50-500 | 25-200 | 0,5-30 | 0,5-30 |
| Frequenzbereich Drossel MHz | 30-600 | 200-1000 | 500-2000 | 350-1500 | 1-50 | 1-40 |

| Kern type | A ∅ | I ∅ | H | AL-Wert (mH/1000 Wdg.) (-) = Wird nicht hergestellt | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FT23 | 5,8 | 3,05 | 1,52 | 188 | 24,8 | 7,9 | 7,8 | 365 | 356 |
| FT37 | 9,5 | 4,75 | 3,18 | 240 | 55,3 | 17,7 | 17,7 | 795 | 796 |
| FT50 | 12,7 | 7,14 | 4,80 | 523 | 68,0 | 22 | 22 | 1000 | 990 |
| FT50A | 12,7 | 7,90 | 6,35 | 570 | 75,0 | 24 | 24 | 1090 | 1080 |
| FT50B | 12,7 | 7,90 | 12,70 | 1140 | 150,0 | 48 | 48 | 2150 | 2160 |
| FT82 | 21,0 | 13,10 | 6,35 | 557 | 73,3 | 22,4 | 22,4 | 1070 | 1175 |
| FT87 | 22,0 | 13,50 | 6,35 | - | - | - | - | - | - |
| FT87A | 22,0 | 13,70 | 12,70 | - | - | - | - | - | - |
| FT114 | 29,0 | 19,05 | 7,50 | 603 | 79,3 | 25,4 | 25,4 | 1150 | 1140 |
| FT114A | 29,0 | 19,05 | 13,80 | - | 146,0 | - | - | - | - |
| FT140 | 35,6 | 22,70 | 12,70 | 952 | 140,0 | 45 | 45 | 2350 | 2340 |
| FT140A | 35,6 | 22,70 | 15,00 | - | - | - | - | - | - |
| FT150 | 38,0 | 19,00 | 6,35 | - | - | - | - | - | - |
| FT150A | 38,1 | 19,50 | 12,70 | - | - | - | - | - | - |
| FT193 | 49,0 | 49,00 | 15,80 | - | - | - | - | - | - |
| FT193A | 49,1 | 49,10 | 19,50 | - | - | - | - | - | - |
| FT240 | 61,0 | 35,60 | 12,70 | 1240 | 173,0 | 53 | 53 | - | |

Tel. 02574/983755 **www.amidon.de** Fax 02574/983753

# Profi - Electronic

**EMV - Elektromagnetische Verträglichkeit - Hilfen gegen störende Beeinflussung**

$$Windungszahl = 1000\sqrt{\frac{gewÅnschtes\ L\ (mH)}{AL\ (mH\ /\ 1000\ Wdg.)}}$$

$$L = \frac{Wdg.^2 * AL\ (mH\ /\ 1000\ Wdg.)}{1.000.000}$$

$$AL = \frac{1.000.000 * L\ (mH)}{Wdg.^2}$$

*Kodierung:*

$$\frac{FT}{Ferrit-'toroid'} - \frac{50}{Äußerer\ Durchmesser} - \frac{61}{Material}$$

## Ferrit - Ringkerne

**Bitte unbedingt angeben:**
**Kerntyp und Kernmischung**
**z.B.: FT 50 - 61**

**Die Angaben in der Durchmessertabelle beziehen sich auf den ungefähren Außen- bzw. Innendurchmesser**

| Kern-Mischung | 82. | 75 | 68 | F93 | K96 | W98 | H99 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Farbe | Intern | Intern | Intern | Intern | Intern | Intern | Intern |
| Permeabilität | 2000 | 5000 | 20 | 3000 | 290 | 10.000 | 15.000 |
| Frequenzbereich Resonanz MHz | 10KHz -1,0 MHz | 1 KHz-1,0 MHz | 80-180 MHz | 1 KHz-1 MHz | 1 KHz – 30 MHz | 1KHz-250 KHz | 1 KHz – 150 MHz |
| Frequenzbereich Breitband MHz | 0,5-25 | 0,15-12 | 200-1000 | 0,5-30 | 50-500 | 1 KHz - 1 MHz | 1 KHz - 1 MHz |
| Frequenzbereich Drossel MHz | 1-50 | 1,0 - 20 | 1000-5000 | 1-20 | 200-3000 | 100KHz-1 MHz | 1 KHz - 500 KHz |

| Kern type | A ∅ | I ∅ | H | AL-Wert (mH/1000 Wdg.) (-) = Wird nicht hergestellt | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FT23 | 5,8 | 3,05 | 1,52 | 350 | 950 | 4 | - | - | 2940 | - |
| FT37 | 9,5 | 4,75 | 3,18 | 790 | 2200 | 8,8 | - | - | 6590 | - |
| FT50 | 12,7 | 7,14 | 4,80 | 950 | 2700 | 11 | - | - | - | - |
| FT50A | 12,7 | 7,90 | 6,35 | 1050 | 2900 | 12 | - | - | - | 5936 |
| FT50B | 12,7 | 7,90 | 12,70 | 2100 | - | 12 | - | - | - | 6040 |
| FT82 | 21,0 | 13,10 | 6,35 | 1100 | 3000 | 11,7 | - | - | - | - |
| FT87 | 22,0 | 13,50 | 6,35 | - | - | - | 180 | - | - | - |
| FT87A | 22,0 | 13,70 | 12,70 | - | - | - | 3700 | - | - | - |
| FT114 | 29,0 | 19,05 | 7,50 | 1100 | 3100 | 12,7 | 1902 | - | - | - |
| FT114A | 29,0 | 19,05 | 13,80 | - | - | - | - | - | - | - |
| FT140 | 35,6 | 22,70 | 12,70 | 2300 | 6700 | - | - | - | - | - |
| FT140A | 35,6 | 22,70 | 15,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| FT150 | 38,0 | 19,00 | 6,35 | - | - | - | 2640 | - | - | - |
| FT150A | 38,1 | 19,50 | 12,70 | - | - | - | 5020 | 4508 | - | 16700 |
| FT193 | 49,0 | 49,00 | 15,80 | - | - | - | 3640 | - | - | 11800 |
| FT193A | 49,1 | 49,10 | 19,50 | - | - | - | 4460 | - | - | - |
| FT240 | 61,0 | 35,60 | 12,70 | 3100 | - | - | - | 4912 | - | 13690 |

Tel. 02574/983755 **www.amidon.de** Fax 02574/983753

# Profi - Electronic

## AMIDON – Ferrit - MATERIALIEN

| Material-Nr. | Interne Farbe | Im Resonanzkreis | Als Breitbandübertrager | Als Drossel |
|---|---|---|---|---|
| Material # 33 | Braun | 0,01 bis 1 MHz | 0,5 bis 30 MHz | 20 bis 80 MHz |
| Material # 43 | Grün | 0,01 bis 1 MHz | 1,0 bis 50 MHz | 30 bis 200 MHz |
| Material # 61 | Rot | 0,20 bis 10 MHz | 10 bis 200 MHz | 300 bis 10.000 MHz |
| Material # 63 | Violett | 10 bis 80 MHz | 100 bis 1000 MHz | 1000 MHz |
| Material # 64 | Braun | 0,05 bis 4 MHz | 50 bis 500 MHz | 200 bis 5000 MHz |
| Material # 67 | Violett | 10 bis 80 MHz | 200 bis 1000 MHz | 1000 MHz |
| Material # 72 | Grau | 1 KHz bis 2 MHz | 0,5 bis 30 MHz | 1,0 bis 50 MHZ |
| Material # 73 | Gelb | 1 KHz bis 1 MHz | 0,2 bis 15 MHz | 1,0 bis 40 MHz |
| Material # 75 Auslauftyp | Blau | 1 KHz bis 1 MHz | 0,1bis 20 MHz | 0,5 bis 10 MHz |
| Material # 77 Auslauftyp | Grau | 1 KHz bis 2 MHz | 0,1 bis 30 MHz | 1,0 bis 50 MHZ |
| Material # 82 | Grau | 1 KHz bis 2 MHz | 0,5 bis 30 MHz | 1,0 bis 50 MHZ |
| Material # J | Hellblau | 1 KHz bis 1 MHz | 0,1 bis 15 MHz | 0,5 bis 10 MHz |
| Material # 68 | Weiß | 80 bis 180 MHz | 0,5 bis 30 MHz | 10.000 MHz |
| Material # F93 | Orange | 1 KHz bis 1 MHz | 1,0 bis 15 MHz | 1,0 bis 20 MHz |
| Material # K96 | | 0,1 bis 30 MHz | 50 bis 500 MHz | 200 bis 5000 MHz |
| Material # W98 | Silber | 1 KHz bis 250 KHz | 0,01 bis 1,0 MHz | 0,1 bis 10 MHz |
| Material# H99 | Gold | 1 KHz bis 150 KHz | 1 KHz bis 1 MHz | 1 KHz bis 500 KHz |
| Material# TN23 | Hellblau | | 0,1- 0,5 MHz | |

Tel. 02574/983755 **www.amidon.de** Fax 02574/983753

# Profi - Electronic

## Ferrit-Ringkerne

### - Materialeigenschaften -

**33** MATERIAL (Permeabilität 800) Ein Mangan-Zink-Material mit relativ niedrigem Volumenwiderstand. Geeignet für Frequenzen zwischen 1 kHz und 1 MHz. Lieferbar in einer Vielzahl von Ausführungen, wird aber meistens in Stabform für niedrige und mittlere Frequenzen eingesetzt.

**43** MATERIAL (Permeabilität 850) Ein Nickel-Zink Material mit großem Volumenwiderstand. Wird häufig für Spulen mittlerer Frequenz in Ringform und für Breitbandübertrager bis 50 MHz benutzt. Wird als Ferritperle besonders zur Dämpfung unerwünschter Oberwellen im Bereich von 50 bis 200 MHz eingesetzt.

**61** MATERIAL (Permeabilität 125) Ein Nickel-Zink-Material, das mittlere Temperaturstabilität, aber eine hohe Güte bietet (0,2 bis 15 MHz). In erster Linie Ersatz als Ringkern in Spulen hoher Güte. Auch lieferbar in Stabform oder als Breitband-Balunkern.

**63** MATERIAL (Permeabilität 40) Ein Nickel-Zink-Material mit geringer Permeabilität und großem Volumenwiderstand. Material hoher Güte für den Frequenzbereich zwischen 15 und 25 MHz. Wird als Ringkern sehr häufig für Spulen hoher Güte verwandt. Lieferbar in Stab-, Perlen- oder Ringform.

**64** MATERIAL (Permeabilität 250) Ein Nickel-Zink-Material mit hohem Volumenwiderstand. Frequenzbereich für Anwendungen in Resonanzkreisen bis 4 MHz. Hat gute Abschirmeigenschaften und wird hauptsächlich in Form von Ferritperlen zur Dämpfung unerwünschter Oberwellen über 200 MHz eingesetzt.

**67** MATERIAL (Permeabilität 40) Ein Nickel-Zink-Material mit großer Ähnlichkeit zu Material 63. Hat ausgezeichnete Stabilität und einen erweiterten Frequenzbereich von 10 bis 80 MHz sowie eine höhere Flußdichte gegenüber Material 63, dagegen einen etwas niedrigeren Volumenwiderstand. Sehr gut geeignet für HF-Anwendungen hoher Güte. Wird verbreitet für Breitbandverstärker und Linearendstufen eingesetzt. Lieferbar in Ring- oder Stabform.

**72** MATERIAL (Permeabilität 2000) Ein Mangan-Zink-Material mit großer Sättigungsflußdichte bei hohen Temperaturen. Niedrige Kernverluste im Bereich von 1 kHz bis 1 MHz. Ideal für Transformatoren und Breitbandübertrager bis 30 MHz sowie zur Nebenwellendämpfung zwischen 2 und 40 MHz. Lieferbar in Ring- oder Perlenform sowie als Topf- oder 'E'-Kerne.

**73** MATERIAL (Permeabilität 2500) Ein Mangen-Zink-Material, das geringen Volumenwiderstand und hohe Impedanz im Frequenzbereich zwischen 5 und 50 MHz bietet. Als Ferritperlen ideal geeignet, um diese Frequenzen zu dämpfen. Auch lieferbar als Breitband-Balunkern.

**75** MATERIAL (Permeabilität 5000) Ein Mangan-Zink-Material, mit geringem Volumenwiderstand und niedrigen Kernverlusten zwischen 1 kHz und 1 MHz. Wird für Transformatoren niedriger Leistung, Breitbandübertrager und Puls-Transformatoren benutzt. Sehr geeignet auch zur Dämpfung unerwünschter HF im Bereich von 5 bis 20 MHz. Lieferbar in Ring- oder Perlenform sowie als Topfkerne oder 'E'-Kerne.

**77** MATERIAL (Permeabilität 2000) Ein Mangan-Zink-Material mit großer Sättigungsflußdichte bei hohen Temperaturen. Niedrige Kernverluste im Bereich von 1 kHz bis 1 MHz. Ideal für Transformatoren und Breitbandübertrager bis 30 MHz sowie zur Nebenwellendämpfung zwischen 2 und 40 MHz. Lieferbar in Ring- oder Perlenform sowie als Topf- oder 'E'-Kerne. Auslauftyp, neues Material 72

**82** MATERIAL (Permeabilität 2000) Ein Mangan-Zink-Material mit niedrigem Volumenwiderstand und hoher Güte für Niederfrequenz sowie guten Sättigungseigenschaften. Verbreitete Anwendung als Spulenkern hoher Güte im Bereich von 1 bis 500 kHz.

**J** MATERIAL (Permeabilität 5000) Ein Mangan-Zink-Material, mit geringem Volumenwiderstand und niedrigen Kernverlusten zwischen 1 kHz und 1 MHz. Wird für Transformatoren niedriger Leistung, Breitbandübertrager und Puls-Transformatoren benutzt. Sehr geeignet auch zur Dämpfung unerwünschter HF im Bereich von 5 bis 20 MHz. Lieferbar in Ring- oder Perlenform sowie als Topfkerne oder 'E'-Kerne.

**68** MATERIAL (Permeabilität 20) Ein Nickel-Zink-Material mit hohem Volumenwiderstand und ausgezeichneter Temperaturstabilität. Hohe Güte zwischen 80 und 180 MHz. Ist für HF-Spulen, Antennen und Breitbandverstärker ebensogut geeignet wie für Linearendstufen. Lieferbar in Ring- und Stabform.

**93** MATERIAL (Permeabilität 3000) Mit hoher Sättigungsflussdichte bei hohen Temperaturen. Ideal für Leistungstransformatoren im Frequenzbereich von 1-50 MHz. Lieferbar nur als Ringkern in verschiedenen Größen

**96** MATERIAL (Permeabilität 290) Eignet sich für HF-Spulen, Antennen, Breitbandverstärker und Linearendstufen im Bereich von 1-50 MHz. Lieferbar nur als Ringkern in verschiedenen Größen.

**98** MATERIAL (Permeabilität 10.000) Ideal zur Dämpfung unerwünschter HF im Bereich von 0,1-1 MHz in EMI(RFI Filtern. Lieferbar ab Lager als Ringkern, als Sonderbestellung auf Kundenwunsch, auch als Topfkern.

**99** MATERIAL (Permeabilität 15.000) Ideal zur Dämpfung unerwünschter HF im Bereich unter 200 KHz in EMI/RFI Filter. Lieferbar nur als Ringkern.

# Profi - Electronic

## Ferrit-Materialien

| Eigenschaften | 33 | 43 | 61 | 63 | 64 | 67 | 72 | 73 | 77 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Anfangs-Permeabilität | 800 | 850 | 125 | 40 | 250 | 40 | 2000 | **2500** | 2050 |
| Max. Permeabilität | 1380 | 3000 | 450 | 125 | 375 | 125 | 6000 | **4000** | 3500 |
| Sättigungsflußdichte 10 Oe (Gauß) | 2500 | 2750 | 2150 | 1850 | 2200 | 3000 | 4600 | **4000** | 3500 |
| Remanenzflußdichte 10 Oe (Gauß) | 1350 | 1200 | 1200 | 750 | 1100 | 1000 | 1150 | **2500** | 1500 |
| Curie-Temperatur (°C) | 150 | 130 | 350 | 450 | 210 | 500 | 200 | **160** | 150 |
| Vol.widerstand (Ω/cm) | $10^2$ | $10^5$ | $10^8$ | $10^8$ | $10^8$ | $10^7$ | $10^2$ | **$10^2$** | $10^2$ |
| Temp. Koeffizient % / °C (20°C...70°C) | 0.10 | 1.0 | 0.15 | 0.10 | 0.10 | 0.13 | 0.60 | **0.80** | 0.60 |
| **Frequenzbereich MHz Resonanz-Schaltung** | **0.01-1** | **0.01-1** | **0.2-10** | **15-25** | **0.05-4** | **10-80** | **0.001-2** | **0.001-1** | **0.001-1** |
| **Frequenzbereich MHz Breitband-Schaltung** | **1-50** | **1-50** | **10-200** | **50-500** | **5-200** | **25-200** | **0.5-30** | **0.5-25** | **0.5-20** |
| **Frequenzbereich MHz Drossel-Anwendung** | **40-150** | **30-600** | **200-1000** | **500-2000** | **200-1000** | **350-1500** | **10-50** | **10-50** | **10-50** |

## Ferrit-Materialien

| Eigenschaften | 75 Blau | 68 | 93 Ora. | 96 | 98 Silber | 99 Gold | J |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Anfangs-Permeabilität** | **5000** | **20** | **3000** | **290** | **10.000** | **15.000** | **5000** |
| **Max. Permeabilität** | **9500** | **40** | **4300** | **400** | **20.000** | **23.000** | **9500** |
| **Sättigungsflußdichte 10 Oe (Gauß)** | **4300** | **2000** | **4700** | **330** | **4300** | **4.200** | **4300** |
| **Remanenzflußdichte 10 Oe (Gauß)** | **1250** | **1000** | **900** | **250** | **800** | **800** | **1250** |
| **Curie-Temperatur (°C)** | **160** | **500** | **250** | **125** | **140** | **120** | **160** |
| **Vol.widerstand (Ω/cm)** | **$5x10^2$** | **$10^7$** | **$10^2$** | **$0,15x10^2$** | **$10^2$** | **$0,1x10^2$** | **$5x10^2$** |
| **Temp. Koeffizient % / °C (20°C...70°C)** | **0.90** | **0.06** | **0.25** | **0,4** | **0.4** | **0,4** | **0.90** |
| **Frequenzbereich MHz Resonanz-Schaltung** | **0.001-1,0** | **80-180** | **0.001-1** | **0,001 30** | **1 KHz - 250 KHz** | **1 KHz-1 50M Hz** | **0.001-1,0** |
| **Frequenzbereich MHz Breitband-Schaltung** | **0.15-12** | **200-1000** | **0.5-30** | **50-500** | **1 KHz-1 MHz** | **1 KHz-1 MHz** | **0.15-12** |
| **Frequenzbereich MHz Drossel-Anwendung** | **1,0-20** | **1000-5000** | **1-20** | **200-5000** | **100 KHz-1 MHz** | **1 KHz-500 KHz** | **1,0-20** |

Tel. 02574/983755 **www.amidon.de** Fax 02574/983753

# Profi - Electronic

**Nicht jeder Kern ist in jedem Material lieferbar. Die Materialien #33, #64 und #73 gibt es NICHT als Ringkerne, sondern nur als Stab (#33) oder als Perle (#64, #73). Achten Sie auf die untenstehende Tabelle**

**$A_L$-Wert-Tabelle für Ferrit-Ringkerne**
(Angaben in mH / Wdg.)

**Material-#**

| **Kern-größe** | **43** μ = 850 | **61** μ = 125 | **63** μ = 40 | **67** μ = 40 | **68** μ = 20 | **85** μ = 5000 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FT 23 - | 188 | 24.8 | 7.9 | 7.8 | 4 | 950 |
| FT 37 - | 420 | 55.3 | 17.7 | 17.7 | 8.8 | 2200 |
| FT 50 - | 523 | 68 | 22 | 22 | 11 | 2700 |
| FT 50A - | 570 | 75 | 24 | 24 | 12 | 2900 |
| FT 50B - | 1140 | 150 | 48 | 48 | 12 | -- |
| FT 82 - | 557 | 73.3 | 22.4 | 22.4 | 11.7 | 3000 |
| FT 87 - | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| FT 87A - | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| FT 114 - | 603 | 79.3 | 25.4 | 25.4 | 12.7 | 3100 |
| FT 114A - | -- | 146 | -- | -- | -- | -- |
| FT 140 - | 952 | 140 | 45 | 45 | -- | 6700 |
| FT 150 - | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| FT 150A - | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| FT 193 - | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| FT 193A - | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| FT 240 - | 1240 | 173 | 53 | 53 | -- | 6800 |

**$A_L$-Wert-Tabelle für Ferrit-Ringkerne**
(Angaben in mH / Wdg.)

**Material-#**

| **Kern-größe** | **77** μ=2050 | **93** μ=3000 | **82** μ=2000 | **75** μ=5000 | **72** μ=2000 | **96** μ = 290 | **J** μ=5000 | **98** μ = 10000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FT 23 - | 356 | -- | 350 | 990 | 355 | | 990 | |
| FT 37 - | 796 | -- | 790 | 2210 | 795 | | 2210 | |
| FT 50 - | 990 | -- | 950 | 2750 | 1000 | | 2750 | |
| FT 50A - | 1080 | -- | 1050 | 2990 | 1090 | | 2990 | 5936 |
| FT 50B - | 2160 | -- | 2100 | -- | 2150 | | -- | |
| FT 82 - | 1175 | -- | 1060 | 3020 | 1070 | | 3020 | |
| FT 87 - | -- | 180 | -- | -- | -- | | -- | |
| FT 87A - | -- | 3700 | -- | -- | -- | | -- | |
| FT 114 - | 1140 | 1902 | 1100 | 3170 | 1150 | | 3170 | |
| FT 114A - | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | |
| FT 140 - | 2340 | -- | 2300 | 6736 | 2350 | | 6736 | |
| FT 150 - | -- | 2640 | -- | -- | -- | | -- | |
| FT 150A - | -- | 5020 | -- | -- | -- | 4508 | -- | |
| FT 193 - | -- | 3640 | -- | -- | -- | -- | -- | |
| FT 193A - | -- | 4460 | -- | -- | -- | -- | -- | |
| FT 240 - | 3130 | -- | 3100 | 6845 | 3125 | 4912 | 6845 | 13690 |

# Profi - Electronic

## Ferrit-Perlen

**Eine Ferritperle entspricht im großen und ganzen einen gewöhnlichen Perle, außer daß sie aus ferromagnetischem Material besteht. Wenn durch sie ein stromführender Leiter hindurchgeführt wird, verhält sie sich wie eine kleine HF-Drossel. Sie ist ein einfaches, bequemes und preiswertes Mittel, um wirksame HF-Abschirmung, HF-Entkopplung und Nebenwellenunterdrückung zu realisieren. In HF-Kreisen sind die häufigsten Quellen von Störstrahlung Stromversorgungskabel, Erdverbindungen und Wechselwirkungen zwischen den einzelnen HF-Stufen. Aber auch zu nah beieinander liegende Kabel oder nicht abgeschirmte Leiter eröffnen einen bequemen Weg, auf dem die Störstrahlung von einem Kreis zum anderen gelangen kann. Ein paar gut ausgewählte Ferritperlen auf diesen Leitern können diese unerwünschten Schwingungen stark dämpfen oder sogar vollständig unterdrücken. Vor allem aber können Ferritperlen bei fast jeder elektronischen Schaltung noch nachträglich eingefügt werden.**

**Die Ferritperle bietet dem Gleichstrom und der NF sehr geringen oder gar keinen Widerstand. Bei höheren Frequenzen ändern sich die Permeabilitäten und Verluste des Ferritmaterials mit der Frequenz. Wenn die Frequenz steigt, geht die Permeabilität zurück, während die Verluste auf ein Maximum steigen. Fällt die Frequenz, zeigt die Ferritperle einen Serienwiderstand mit sehr geringem Blindanteil. Da der Widerstand ein Resultat der Materialverluste ist, kann man ihn nicht vollständig ausschalten. Darüber hinaus ist bei kleinem Blindwiderstand die Schwingungsneigung, die den Dämpfungseffekt zunichte machen könnte, ebenfalls sehr gering.**

**Die Impedanz ist direkt proportional zur Länge der Perle, daher kann sie entweder durch Benutzung einer größeren Perle oder durch Aufreihen mehrerer Perlen auf einen Leiter erhöht werden. Da das magnetische Feld nur im Inneren der Perle existiert, spielt es keine Rolle, ob sich die Perlen berühren oder nicht. Sie brauchen nicht geerdet zu werden und sind nicht durch externe Magnetfelder beeinflußbar. Die Impedanz kann auch durch Aufbringen mehrerer Windungen auf eine Perle erhöht werden. Sie hängt dann vom Quadrat der Windungszahl ab. Da die Dämpfung eine Funktion sowohl der Perlen, als auch der Schaltkreisimpedanz ist, wird die Perle in niederohmigen Kreisen am besten wirken können.**

**Die Sättigung tritt erst bei ziemlich hohen Stromstärken auf; dabei fällt die Impedanz stark ab, so daß die Perle für die Störstrahlungsdämpfung wirkungslos wird. Wenn die Ursache der Sättigung beseitigt wird, verhält sich die Perle wieder völlig normal.**

**Ein Temperaturanstieg bis über die Curie-Temperatur macht die Perle nichtmagnetisch und damit wirkungslos. Wenn die Ursache des Temperaturanstiegs beseitigt wird und die Perle sich abkühlen konnte, stellt sich die reguläre Funktion wieder ein. Eine Ferritperle kann einige hundert Grad Temperaturerhöhung vertragen, ohne dauerhafte Folgeschäden zu zeigen.**

**Ferritperlen aus den Materialien '73' und '85' sind Halbleiter; deshalb sollte darauf geachtet werden, sie nicht in einer Art und Weise anzuordnen, in der sie unisolierte Halbleiter kurzschließen oder erden können. Die meisten der anderen Materialien sind nichtleitend, so daß diese Vorsichtsmaßnahmen überflüssig sind.**

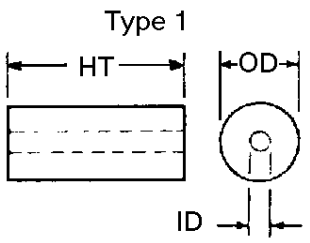
**Ferritperlen**

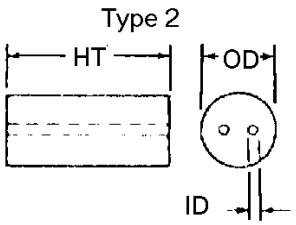
| Typ | D (mm) | L (mm) | d (mm) | Preis (€uro) |
|---|---|---|---|---|
| DP 30 | 3,5 | 3 | 1,3 | 0,22 |
| DP 50 | 3,5 | 5 | 1,3 | 0,22 |
| DP 75 | 3,5 | 7,5 | 1,3 | 0,22 |

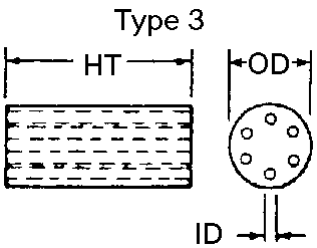
# Profi - Electronic

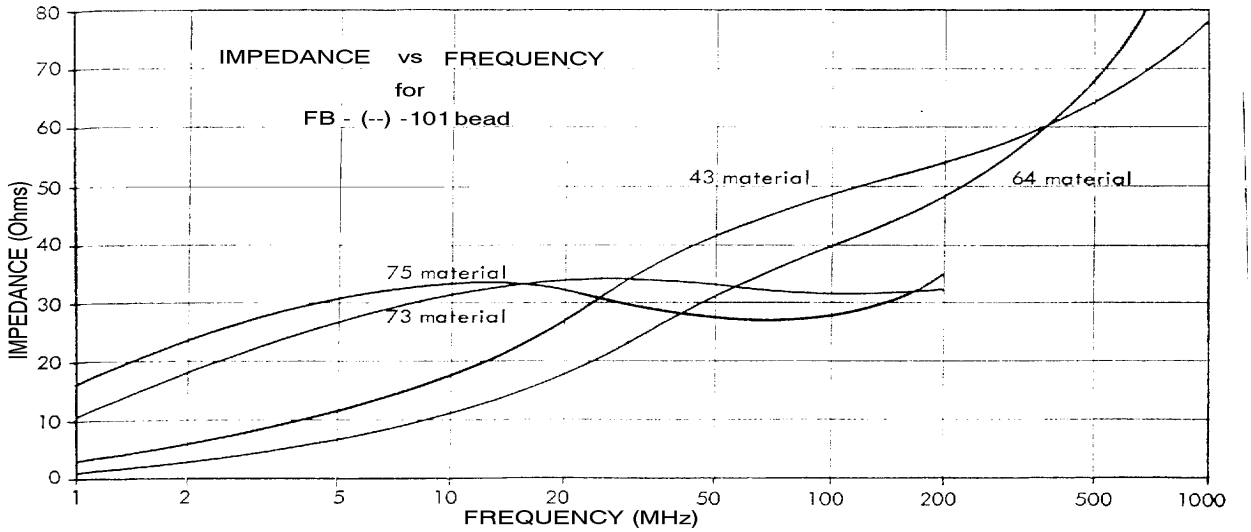
## Ferrit-Perlen

| Bezeichnung | Typ | Abmessungen in mm | | | $A_L$-Werte in nH/Wdg.$^2$ | | | | | Impedanz-Faktor |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Außen-∅ (OD) | Loch-∅ (ID) | Länge (HT) | 43 | 64 | 73 | 75 | 72 | |
| FB-xx-101 | 1 | 3,5 | 1,3 | 3,3 | 510 | 150 | 1500 | 3000 | ----- | 1,00 |
| FB-xx-201 | 1 | 2,0 | 1,1 | 3,8 | 360 | 110 | 1100 | ----- | ----- | 0,70 |
| FB-xx-301 | 1 | 3,5 | 1,3 | 6,0 | 1020 | 300 | 3000 | ----- | ----- | 2,00 |
| FB-xx-801 | 1 | 7,5 | 2,25 | 7,5 | 1300 | 390 | 3900 | ----- | ----- | 2,60 |
| FB-64-901 | 2 | 6,4 | 2 x 1,3 | 10,6 | ----- | 1130 | ----- | ----- | ----- | 7,50 |
| FB-xx-1801 | 1 | 5,1 | 1,45 | 11,1 | 2000 | 590 | 5900 | ----- | ----- | 3,90 |
| FB-xx-2401 | 1 | 9,7 | 5,0 | 4,8 | 520 | ----- | 1530 | ----- | ----- | 1,02 |
| FB-xx-5111 | 3 | 6,0 | 6 x 0,8 | 10,0 | 3540 | 1010 | ----- | ----- | ----- | 6,70 |
| FB-xx-5621 | 1 | 14,3 | 6,4 | 28,6 | 3800 | ----- | ----- | ----- | 9600 | 6,40 |
| FB-xx-6301 | 1 | 9,5 | 4,9 | 10,4 | 1100 | ----- | ----- | ----- | 2600 | 1,70 |
| FB-43-1020 | 1 | 25,4 | 12,7 | 28,2 | 3200 | ----- | ----- | ----- | ----- | 6,20 |
| FB-77-1024 | 1 | 25,4 | 12,7 | 21,0 | ----- | ----- | ----- | ----- | 5600 | 3,70 |
| 2X-43-051 | 4 | --- | --- | --- | Ferritplatte (2-tlg) f. Flachbandkabel | | | | | --- |
| 2X-43-151 | 4 | 25,9 | 12,7 | 28,6 | Ferritperle (2-tlg) f. Rundkabel | | | | | --- |
| 2X-43-251 | 4 | 15,0 | 6,4 | 28,6 | Ferritperle (2-tlg) f. Rundkabel | | | | | --- |
| 2X-43-651 | 4 | --- | --- | --- | Ferritplatte (2-tlg) f. Flachbandkabel | | | | | --- |
| 2X-43-951 | 4 | --- | --- | --- | Ferritplatte (2-tlg) f. Flachbandkabel | | | | | --- |




| | Magnetische Eigenschaften der Ferritperlen-Materialien | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Eigenschaft** | **Einheit** | **43** | **61** | **64** | **72** | **73** | **75** |
| Anfangs-permeabilität | μ | 250 | 125 | 850 | 2000 | 2500 | 5000 |
| Volumen-widerstand | Ω/cm | $10^8$ | $10^8$ | 100.000 | 1.000 | 100 | 100 |
| Frequenzbereich für **Drossel**anwendung | MHz | 200 - 2.000 | 200-2000 | 30 - 600 | 10 - 50 | 10 - 50 | 5 - 15 |

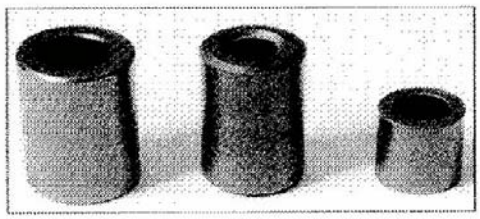
Tel. 02574/983755 **www.amidon.de** Fax 02574/983753

# Profi - Electronic

## Zylinder-Ferritkerne

gute Entstöreigenschaften; für allgemeine Anwendungen im EMV-Bereich, zylindr. Bauform, daher ideal für Leitungen, die nicht mehrfach durch einen Ringkern geführt werden können; **alle Abmessungen in mm**

| Typ | Außen-∅ | Innen-∅ | Länge | Preis (€uro) |
|---|---|---|---|---|
| ZFK 76 | 6,0 | 4,0 | 10,0 | 1,98 |
| ZFK 37 | 14,2 | 6,35 | 28,5 | 3,95 |
| ZFK 78 | 14,3 | 6,4 | 20,0 | 2,98 |
| ZFK 79 | 16,5 | 8,0 | 16,0 | 2,98 |
| ZFK 80 | 18,6 | 10,2 | 25,0 | 3,48 |
| ZFK 26 | 25,9 | 12,8 | 28,6 | 4,99 |
| ZFK 81 | 28,3 | 13,8 | 28,5 | 4,99 |
| ZFK95 | 9,5 | 5,1 | 15,00 | 1,98 |
| ZFK19 | 19,00 | 10,6 | 11,50 | 2,49 |
| ZFK16 | 16,25 | 7,90 | 14,30 | 2,38 |



Für Manelwellensperren – Bausätze- vorhanden - siehe Internet-Shop(Mantelwellensperre) viel günstiger als z.B.20 einzelne!!!!!!!!!

**ZFK95 für RG 58 u. RG142- 20Stück - notwendig**

**ZFK19 für RG 213- 25Stück-optimal**

**ZFK 16 für Aircell- 20Stück-optimal**

**ZFK 81 für“Kellermann-Balun“ Bausatz nur 129,50 €URO !!!**

**Bausätze für ZFK-Typen im Programm !!!!**

Tel. 02574/983755 **www.amidon.de** Fax 02574/983753

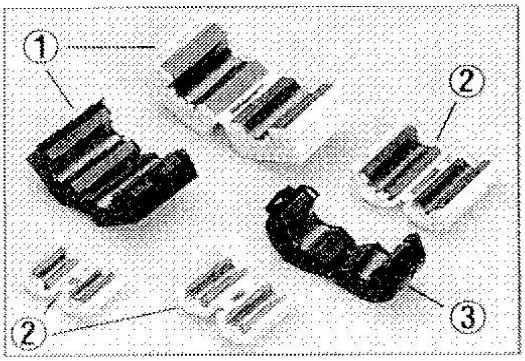
# Profi - Electronic

## Klapp-Ferrite

Klapp-Ferite sind quasi zweiteilige Ferritperlen bzw. platten und können von außen auf die entsprechenden Leitungen aufgesetzt und zusammengedrückt werden. Hierdurch sind Störaussendungen nachträglich ohne aufwendige Hardware-Änderungen (Auftrennen der Leitungen) verringerbar.

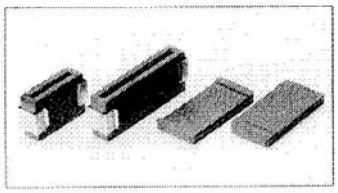
***Klapp-Ferrite für Rundkabel (Abmessungen in mm)***

| Typ | Innen-Ø | Außen-Ø Ca. | Bild | Preis (€) |
|---|---|---|---|---|
| 2X-KF-R 88 | 3,5 | 14,5 | 2 | 1,89 |
| 2X-KF-R 89 | 5,0 | 16,0 | 2 | 1,99 |
| 2X-KF-R 90 | 6,5 | 19,5 | 1 | 2,39 |
| 2X-KF-R 91 | 7,5 | 20,0 | 1 | 2,79 |
| 2X-KF-R 92 | 9,0 | 22,5 | 1 | 3,19 |
| 2X-KF-R 93 | 10,0 | 24,5 | 1 | 3,39 |
| 2X-KF-R 94 | 11,8 | 28,2 | 1 | 3,44 |
| 2X-KFR 95 | 13,0 | 31,5 | 1 | 3,49 |




**Klapp-Ferrite für Flachbandkabel (Abmessungen in mm)**

| für Kabelmaß (B x Dicke) | Preis (€uro) |
|---|---|
| 12,5 x 0,8 | 4,98 |
| 37x13x10 für Flachbandkabel bis 25mm 37x13x10 für Flachbandkabel bis 25mm<br>Fensteröffnung 25x2,8 mm.<br>Maße (LxBxH): 37x13x10 mm. | 1,98 |
| 80x13x10 für Flachbandkabel bis 69 Breite mm<br>Fensteröffnung 69x2,5 mm.<br>Maße (LxBxH): 80x13x10mm. | 3,98 |
| 52,0 x 2,0 | 8,40 |

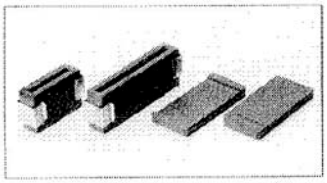


Tel. 02574/983755 **www.amidon.de** Fax 02574/983753

# Profi - Electronic

## Ferrit-Materialien zur Funkentstörung

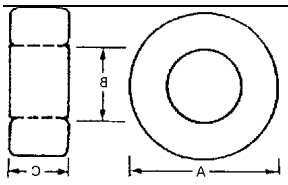
**Im Folgenden ist eine Liste der größeren Ferritperlen sowie Ferritringkerne aufgeführt, die für Entstörprobleme häufig benutzt werden. Die größeren Ferritperlen und Ferritringkerne können zum Abblocken von HF auf der Abschirmung von Koax- und Mikrofonkabeln sowie unabgeschirmten Kabeln wie Lautsprecherleitungen und Netzkabeln verwendet werden.**
**In vielen Fällen wird eine einzige Windung durch den Kern eine ausreichende Dämpfung der unerwünschten HF bewirken. In anderen Fällen werden vielleicht mehrere Windungen notwendig sein, z.B. bei Netzkabeln.**
**Zweiteilige Ferritplatten bzw. -perlen, sog. "Klappferrite", sind jetzt für die Verdrosselung von Computer-Flachbandkabeln bzw. Rundkabeln erhältlich . "Ferrit-Bauelemente"). Wegen ihres Aufbaus als zweiteilige Schalen können sie leicht um das betreffende Kabel gelegt werden, ohne daß die Stecker an den Kabelenden entfernt werden müßten.**
**Für Abblockmaßnahmen in niederfrequenten Bereichen empfiehlt sich das Material '82', bzw. '72'; in den VHF/UHF - Bereichen das Material '43'.**



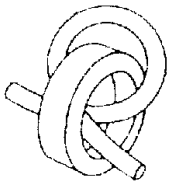
Tel. 02574/983755 **www.amidon.de** Fax 02574/983753

# Profi - Electronic

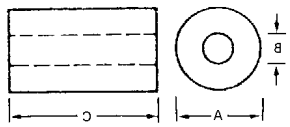
## Ferrit-Materialien zur Funkentstörung

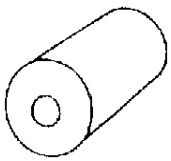



| | Abmessungen in mm | | | Impedanz in Ohm | |
|---|---|---|---|---|---|
| Bestell nummer | A außen | B innen | C Höhe | Typische 25 MHz | Impedanz 100 MHz |
| FT-114-43 | 29,0 | 19,1 | 7,5 | 27 | 47 |
| FT-114-82 | 29,0 | 19,1 | 7,5 | 35 | 29 |
| FT-140-43 | 35,6 | 22,9 | 12,7 | 47 | 75 |
| FT-140-82 | 35,6 | 22,9 | 12,7 | 62 | 50 |
| FT-240-43 | 61,0 | 35,6 | 12,7 | 58 | 108 |
| FT-240-82 | 61,0 | 35,6 | 12,7 | 76 | 66 |



| | Abmessungen in mm | B innen | Impedanz in Ohm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Bestell nummer | A außen | B innen | C Höhe | Typische 25 MHz | Impedanz 100 MHz |
| FT-50B-43 | 12,7 | 7,9 | 12,7 | 56 | 90 |
| FT-50B-82 | 12,7 | 7,9 | 12,7 | 74 | 60 |
| FB-43-1020 | 25,4 | 12,7 | 28,4 | 155 | 235 |
| FB-77-1024 | 25,4 | 12,7 | 21,0 | 166 | 135 |
| FB-43-5621 | 14,3 | 6,4 | 28,6 | 171 | 250 |
| FB-43-6301 | 9,5 | 4,9 | 10,4 | 55 | 48 |
| FB-77-6301 | 9,5 | 4,9 | 10,4 | 73 | 59 |



| **Bestellnummer** | | **Impedanz in Ohm Typische Impedanz 25 MHz** | **Impedanz in Ohm Typische Impedanz 100 MHz** |
|---|---|---|---|
| **2X-43-951** | **Für 2“ Flachbandkabel** | **105** | **285** |
| **2X-43-051** | **Für 2.5“ Flachbandkabel** | **90** | **250** |

Tel. 02574/983755 **www.amidon.de** Fax 02574/983753

# Profi - Electronic

## Ferrit-Materialien

### 2 X-Ferrit-Flachband 10

**Für AWG 28 Flachbandkabel.**
**Flachkerne Ferrite verringern die ausgestrahlten EMI-Emmissions-Werte bei Flachkabeln.**
**Anwendungen: Laufwerkskabel und Kabelverbindungen zwischen PC und Peripheriegeräten.**
**Ferritperle (1-tlg.) für 10 pol. Flachband.**

**Maße: 19x12x6,5mm.** **0,98 €**

### 2 X-Ferrit-Flachband 20

**Für AWG 28 Flachbandkabel.**
**Flachkerne Ferrite verringern die ausgestrahlten EMI-Emmissions-Werte bei Flachkabeln.**
**Anwendungen: Laufwerkskabel und Kabelverbindungen zwischen PC und Peripheriegeräten.**
**Ferritperle (1-tlg.) für 20 pol. Flachband.**

**Maße: 33x12x6,5mm.** **1,69 €**

### 2 x-Ferrit-Flachband 26

**Für AWG 28 Flachbandkabel.**
**Flachkerne Ferrite verringern die ausgestrahlten EMI-Emmissions-Werte bei Flachkabeln.**
**Anwendungen: Laufwerkskabel und Kabelverbindungen zwischen PC und Peripheriegeräten.**
**Ferritperle (1-tlg.) für 26 pol. Flachband.**

**Maße: 40x12x6,5mm** **1,99 €**

### 2 X-Ferrit-Flachband 34

**Für AWG 28 Flachbandkabel.**
**Flachkerne Ferrite verringern die ausgestrahlten EMI-Emmissions-Werte bei Flachkabeln.**
**Anwendungen: Laufwerkskabel und Kabelverbindungen zwischen PC und Peripheriegeräten.**
**Ferritperle (1-tlg.) für 34 pol. Flachband.**

**Maße: 49x12x6,5mm.** **2,49€**

# Profi - Electronic

## AMIDON-Ferritmaterialien zur Funkentstörung

**Ferritkerne, Ferritperlen und zusammengesetzte Ferritkerne können bei der Unterdrückung von unerwünschter Hochfrequenz sehr nützlich sein; ein Allheilmittel für alle Störprobleme sind sie natürlich nicht. So gibt es verschiedene Arten von Störquellen, die jede für sich in besonderer Weise angegangen werden müssen.**

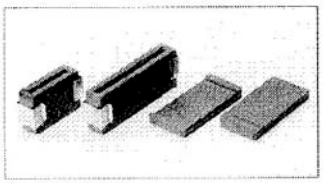
**Wenn man sich mit solchen Problemen befaßt, ist es sehr hilfreich, die Frequenz der störenden HF zu kennen, um das richtige Ferritmaterial und die notwendige Windungszahl zu bestimmen. In einigen Fällen allerdings, so etwa bei Computern, Motoren, Schaltreglern, Diathermie-Geräten und Blitzlampen, kann die Bestimmung der exakten Störfrequenz sehr schwierig sein, da all diese Geräte Rechteck- oder Spitzenimpulse produzieren, durch die ein großes Oberwellenspektrum, das bis in hohe und sehr hohe Frequenzen reicht, erzeugt wird. Wegen seiner guten Dämpfungseigenschaften in diesen Frequenzbereichen eignet sich hier das Ferritmaterial '43' besonders gut.**

**Die mechanischen Abmessungen einiger Kerne lassen nur eine Durchführung zu, die sich als eine Windung betrachten läßt. Bei anderen Bauformen können auch mehrere Windungen aufgebracht werden. Obwohl dann die Impedanz bei niedrigen Frequenzen erhöht wird, tritt mit zunehmender Windungszahl ein kapazitives Übersprechen auf, das die Dämpfung bei höheren Frequenzen verschlechtert.**

## AMIDON - Ferritmaterialien können zur Entstörung nach folgender Faustregel ausgewählt werden:

**bei Frequenzen unter 1 MHz eignet sich das Material '85' mit höchstens 30 Windungen, zwischen 1 und 30 MHz das Material '82' oder '73' mit höchstens 15 Windungen und zwischen 30 und 300 MHz das Material '43' mit 5 - 9 Windungen. Auch oberhalb 100 MHz kann noch das Material '43' verwendet werden ( bis ca. 200 MHz); allerdings sollte die Windungszahl bei steigender Frequenz immer weiter verringert werden.**

**Für Anwendungen über 200 MHz eignet sich die Ferritperle FB-64-101 sehr gut, wobei nur eine einzige Windung aufgebracht wird. Bei hintereinander geschalteten Ferritperlen addieren sich dann die Induktivitäten. So kann ein mechanisch ordentlicher Aufbau erreicht werden, ohne daß sich die Dämpfungseigenschaften im VHF- und UHF-Bereich durch zu hohe Kapazitäten verschlechtern.**



**Für Flachbandkabel**

**Für Rundkabel**

Tel. 02574/983755 **www.amidon.de** Fax 02574/983753

# Profi - Electronic

## Computer:

**Die meisten Computer sind permanente "Störsender". Dies trifft besonders auf die älteren Modelle zu, die gebaut wurden, als die Funkentstörbestimmungen noch nicht so streng wie heute waren. Ein Computer kann Störsignale sowohl von allen Verbindungskabeln als auch über die Netzzuleitung und aus dem Gehäuse selbst abstrahlen.**
**Es versteht sich von selbst, daß alle diese Störstrahlungsquellen ausgeschaltet werden müssen, um eine merkliche Verringerung der Störungen zu erreichen.**
**Zunächst sollten das Gehäuse auf übliche Abschirmungs- und Erdungsmaßnahmen hin untersucht und bestehende Mängel beseitigt werden. Ist die Netzzuleitung 'verdächtig', sollte sie 7-8 mal durch einen Ferritkern FT 240-43 gewickelt werden. Diese Anordnung wirkt dann als Dämpfungsglied für hohe Frequenzen und verhindert die Ausbreitung der HF über das Hausstromnetz in andere Geräte.**
**Wie schon erwähnt, erzeugen die digitalen Rechteckimpulse in Computern eine Vielzahl von hochfrequenten Oberwellen. Aus diesem Grund wurde das Material '43' für die Entstörung vorgesehen.**
**Bei Verbindungskabeln können große Ferritringkerne, zusammengesetzte Ferritringkerne oder Ferritplatten auf dem Kabel angebracht werden, erlauben so aber nur 1 'Windung' und bieten deshalb nur eine begrenzte Induktivität. Möglicherweise reicht ein Ferritelement aus; wahrscheinlich werden aber mehrere benötigt - dies ist Sache des jeweiligen Einzelfalls.**

## Telefone:

**Funkstörungen in Telefonapparaten können durch den Einbau von zwei Drosseln mit einer Induktivität von ca. 2 mH in beide Adern der Zuleitung erfolgreich bekämpft werden. Derartige Drosseln lassen sich durch die Bewicklung eines AMIDON-Ringkerns FT-50-85 mit ca. 20-25 Windungen einfachen Schaltdrahtes herstellen.**
**Diese Art der Entstörung schafft natürlich nur bei einem Apparat Abhilfe. Solange sich das Telefonnetz nicht in einem extrem stark HF-verseuchten Gebiet befindet, ist es möglich, die Drosseln am Eintrittspunkt der Telefonkabel in das Gebäude einzuschleifen. In diesem Fall kommt die Entstörung allen Apparaten zugute.**
**Eine andere provisorische Möglichkeit besteht darin, das Telefonzuleitungskabel einige Male durch einen großen Ferritringkern zu wickeln. Dies sollte direkt an der Austrittsstelle der Zuleitung am Apparat erfolgen. Für niedrige Störfrequenzen sollte das Material '82', für höhere das Material '43' verwendet werden.**

## Achtung:

**Bei Entstörmaßnahmen am öffentlichen Telefonnetz, die mit Eingriffen in die Telefonapparate selbst bzw. in das Leitungsnetz verbunden sind, ist zuvor die Genehmigung der DEUTSCHEN TELEKOM AG einzuholen.**

## Andere elektronische Geräte:

**An dieser Stelle kann unmöglich auch nur ein kleiner Teil aller denkbaren Störungsfälle und geeigneten Gegenmaßnahmen behandelt werden.**
**Im allgemeinen gelten bei der Entstörung aller elektronischer Geräte die eingangs aufgeführten Prinzipien, die allerdings noch um zwei wichtige Anmerkungen zu ergänzen sind:**
**1. Ferritmaterialien eignen sich nicht zur Entstörung von KFZ-Zündanlagen.**
**2. Ferritmaterialien eignen sich auch nicht zu Entstörung von Licht-Dimmern.**
**Hier müssen sowohl Phase als auch der Nulleiter einzeln mit dem Eisenpulvermaterial '36', das eine hohe Sättigungsmagnetisierung aufweist, verdrosselt werden.**
**Für eine weitergehende Behandlung der Entstörpraxis empfehlen wir die einschlägige Fachliteratur.**

Tel. 02574/983755 **www.amidon.de** Fax 02574/983753

# Profi - Electronic

## AMIDON-Ferritmaterialien zur Funkentstörung

| Bezeichnung | Abmessungen in mm | | | $A_L$-Werte in nH/Wdg.$^2$ | Preis/€ |
|---|---|---|---|---|---|
| | Außen-∅ (OD) | Loch-∅ (ID) | Länge (HT) | 43 | |
| 2X-43-051F | --- | --- | --- | Ferritplatte (2-tlg) f. Flachbandkabel | 14,76 € |
| 2X-43-151R | 25,9 | 12,7 | 28,6 | Ferritperle (2-tlg) f. Rundkabel | 7,84 € |
| 2X-43-251R | 15,0 | 6,4 | 28,6 | Ferritperle (2-tlg) f. Rund--kabel | 8,44 € |
| 2X-43-651F | --- | --- | --- | Ferritplatte (2-tlg) f. Flachbandkabel | 14,97 € |
| 2X-43-951F | --- | --- | --- | Ferritplatte (2-tlg) f. Flachbandkabel | 14,96 € |

Tel. 02574/983755 **www.amidon.de** Fax 02574/983753

# Profi - Electronic

## Cores: Round Cable Suppression Cores

Round Cable Suppression Cores are used for EMI suppression on cables. They come in 2 matching halves (split cores) for retro-fitting on existing cables. They are available in 2 configurations for cable diameter of 0.100'' to 0.590". Nylon cases are available for quick snap- on to the cables. These suppression cores are available as standard stock in Amidon #43 materials, and as custom ordered parts in Amidon #77 materials. The parts listed below are the #43 materials, and the impedance values are based on single turn using a HP 4193A.

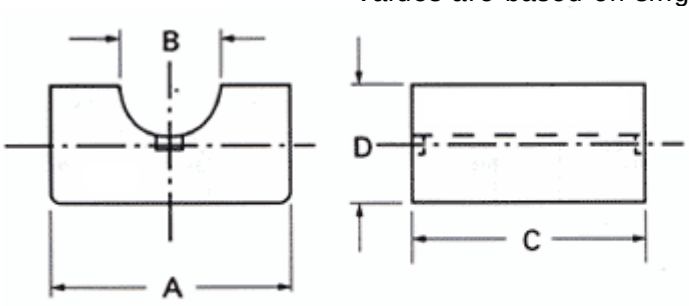


Figure 1

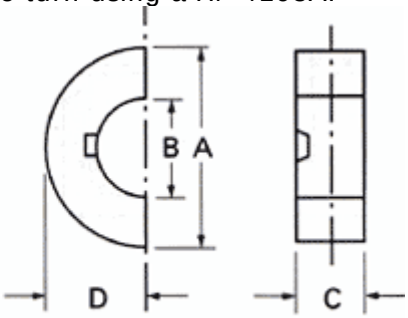


Figure 2

| Part Number | Fig. | Max Cable Diameter | A | B | C | D | 25 MHz | 100 MHz | Cases Preis/St |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2X43-6751 (P2) | 1 | 0.100 | 7.65-0.25 .296 | 2.3 + 0.26 .095 | 7.8-0.5 .297 | 3.9-0.25 .148 | 48 | 93 | - |
| 2X435451 * | 1 | 0.250 | 15.0 ± 0.25 .590 | 6.6 ± 0.3 .260 | 15.25 ± 0.6 .600 | 7.5 ± 0.15 .295 | 75 | 155 | - |
| 2X43-251 (P2) | 1 | 0.250 | 15.0 ± 0.25 .590 | 6.6 ± 0.3 .260 | 28.6-0.8 1.125 | 7.5 ± 0.15 .295 | 130 | 275 | 4251 **8,44€** |
| 2X43-351 (P2) | 1 | 0.390 | 18.65 ± 0.4 .735 | 10.15 ± 0.3 .400 | 28.6 ± 0.8 1.125 | 9.4 ± 0.15 .370 | 110 | 225 | 4351 |
| 2X43-151 (P2) | 1 | 0.500 | 25.9 ± 0.5 1.020 | 13.05 ± 0.3 .514 | 28.6 ± 0.8 1.125 | 12.95 ± 0.25 .510 | 125 | 250 | 4151 |
| 2X43-300 (P2) | 2 | 0.300 | 15.9 ± 0.4 .626 | 7.9 ± 0.3 .311 | 14.3 ± 0.4 .500 | 7.95 ± 0.2 .313 | 40 | 113 | 4300 |
| 2X43-365 (P2) | 2 | 0.365 | 17.5 ± 0.5 .689 | 9.5 ± 0.3 .374 | 12.7 ± 0.4 .500 | 8.75 ± 0.25 .344 | 33 | 88 | 4365 |
| 2X43-500 (P2) | 2 | 0.500 | 21.0 ± 0.5 .827 | 13.2 ± 0.4 .520 | 11.9 ± 0.4 .469 | 10.5 ± 0.25 .413 | 28 | 75 | 4500 |
| 2X43-590 (P2) | 2 | 0.590 | 25.4 ± 0.6 1.000 | 15.5 ± 0.5 .610 | 12.7 ± 0.4 .500 | 12.7 ± 0.3 .500 | 34 | 90 | 4590 **14,50€** |
| * - Other non-standard sizes available upon request.<br>(P2) - Part housing included.<br>Dimensions ( Bold numbers are in millimeters, bottom numbers are in inches) | | | | | | | Impedance (Ω) | | |

Tel. 02574/983755 **www.amidon.de** Fax 02574/983753

# Profi - Electronic

## Round Cable and Flat Cable Suppression Cores:
## Split into two halves for easy application to existing cable

| Artikel-Nr.# | Fig. | Kabel Diameter | A OD | B ID | C | D | E | Typical - Impedanc | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 10 MHz | 25 MHz | 100 MHz | Preis/St |
| 2x31-3951p2 | 1 | 5.3 Max. .210 Max | 12.8 .504 | 5.1 .200 | 25.0 .984 | 5.6 .220 | - | 60 | 100 | 180 | 9.00€ |
| 2x44-3951p2 | 1 | 5.3 Max .210 Max | 12.8 .504 | 5.1 .200 | 25.0 .984 | 5.6 .220 | - | - | 94 | 150 | 9,00€ |
| 2x31-4951p2 | 1 | 5.3 Max .210 Max | 17.3 .680 | 5.1 .200 | 36.2 1.42 | 8.4 .331 | - | 100 | 169 | 280 | 9,50€ |
| 2x44-4951p2 | 1 | 5.3 Max .210 Max | 17.3 .680 | 5.1 .200 | 36.2 1.42 | 8.4 .331 | - | - | 144 | 245 | 9,50€ |
| 2x43-251p2 | 2 | 6.4 Max .250 Max | 17.9 .705 | 7.0 .275 | 32.3 1.272 | 9.2 .362 | - | - | 163 | 275 | 8,50€ |
| 2x31-4281p2 | 1 | 7.0 Max .275 Max | 20.0 .788 | 6.6 .260 | 39.4 1.55 | 9.78 .385 | - | 133 | 188 | 310 | 14,95€ |
| 2x44-4281p2 | 1 | 7.0 Max .275 Max | 20.0 .788 | 6.6 .260 | 39.4 1.55 | 9.78 .385 | - | - | 156 | 260 | 11,95€ |
| 2x43-300p2 | 3 | 7.6 Max .300 Max | 24.7 .972 | 7.9 .311 | 22.8 .898 | 10.2 .402 | 17.8 .701 | - | 50 | 113 | 11,95€ |
| 2x43-365p2 | 3 | 9.3 Max .365 Max | 26.3 1.035 | 9.2 1.035 | 21.4 .843 | 11.0 .433 | 16.4 .646 | - | 41 | 88 | 12,95€ |
| 2x43-351p2 | 2 | 10.0 Max .390 Max | 22.1 .870 | 10.2 .402 | 32.3 1.272 | 11.0 .433 | - | - | 138 | 225 | 13,95€ |
| 2x31-7281p2 | 1 | 10.5 Max .410 Max | 23.7 .933 | 10.2 .400 | 39.4 1.55 | 11.70 .461 | - | 81 | 144 | 240 | 14,95€ |
| 2x44-7281p2 | 1 | 10.5 Max .410 Max | 23.7 .933 | 10.2 .400 | 39.4 1.55 | 11.7 .461 | - | - | 125 | 210 | 14,98€ |
| 2x43-500p2 | 3 | 12.7 Max .500 Max | 29.7 1.169 | 12.8 .504 | 20.6 .811 | 12.7 .500 | 15.6 .614 | - | 35 | 75 | 14.55€ |
| 2x43-151p2 | 2 | 12.7 Max .500 Max | 29.0 1.142 | 13.4 .528 | 32.5 1.280 | 14.8 .583 | - | - | 156 | 250 | 17,95€ |
| 2x31-4181p2 | 1 | 13.3 Max .525 Max | 31.0 1.220 | 13.0 .512 | 39.4 1.55 | 15.25 .600 | - | 100 | 156 | 260 | 18.75€ |

Tel. 02574/983755 **www.amidon.de** Fax 02574/983753

# Profi - Electronic

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2x44-4181p2 | 1 | 13.3 Max<br>.525 Max | 31.0<br>1.220 | 13.0<br>.512 | 39.4<br>1.55 | 15.25<br>.600 | - | - | 138 | 230 | 18.75€ |
| 2x43-590p2 | 3 | 15.0 Max<br>.590 Max | 34.3<br>1.350 | 15.0<br>.591 | 21.2<br>.835 | 15.0<br>.591 | 16.2<br>.638 | - | 43 | 90 | 18.10€ |
| 2x31-3551p2 | 2 | 19.0 Max<br>.750 Max | 29.2<br>1.150 | 18.8<br>.740 | 42.0<br>1.65 | 14.7<br>.579 | - | 69 | 125 | 220 | 19.89€ |
| 2x44-3551p2 | 2 | 19.0 max<br>.750 Max | 29.2<br>1.150 | 18.8<br>.740 | 42.0<br>1.65 | 14.7<br>.579 | - | - | 94 | 195 | 19.25€ |
| 2x44-6451p2 | 1 | 19.0 Max<br>.750 Max | 38.6<br>1.52 | 18.35<br>.722 | 47.5<br>1.87 | 19.15<br>.754 | - | - | 175 | 365 | 19.85€ |

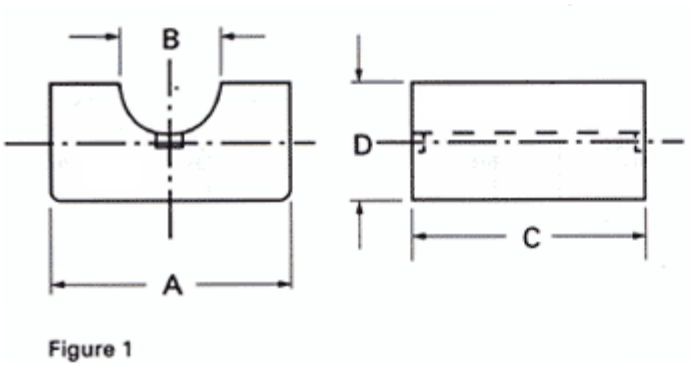


Figure 1

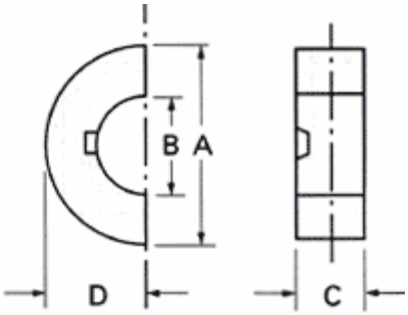
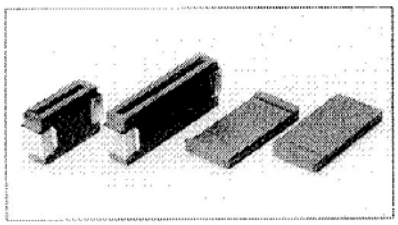


Figure 2



**Für Flachbandkabel**

**Für Rundkabel**

Tel. 02574/983755 **www.amidon.de** Fax 02574/983753

# Profi - Electronic

## Balun- und Breitband-Kerne

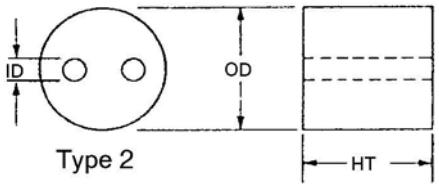
Der Doppelloch-Balun wird gewöhnlich dazu verwendet, HF-Breitband-Transformatoren zu wickeln. Diese Übertrager sollen Impedanzen transformieren und/oder die gleichstrommäßige Trennung von HF-Kreisen sichern.

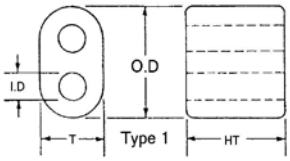
Die wichtigste Forderung an diese Übertrager ist die frequenzmäßige Breitbandigkeit bei geringen Verlusten. An der unteren Frequenzgrenze bestimmen induktive Reaktanz und Kernverlust, an der oberen Frequenzgrenze Leck-Induktivität und Streukapazität die Bandbreite des Übertragers.

Der Doppelloch-Balunkern kann durch beide Bohrungen oder durch eine Bohrung und außen herum bewickelt werden. Bei Verwendung beider Bohrungen wird eine höhere Induktivität pro Windung erreicht.

Zur Erstellung von Breitbandübertragern können auch Ferritkerne oder Ferritperlen verwendet werden, obwohl die dann erreichbare Bandbreite geringer ausfällt als beim Einsatz eines Doppellochbaluns.

Für Breitbandanwendungen bis 30 MHz ist das Material '73', für den Frequenzbereich von 0,01 - 60 MHz das Material '43' und für Frequenzen darüber das Material ' 61' geeignet.



Abmessungen in mm  $A_L$-Werte in nH /Wdg.$^2$

| Typ | Außen-∅ („OD“) | Loch-∅ („ID“) | Länge („HT“) | Dicke („T“) | Bauform („Type“) | $A_L$-Wert (nH/Wdg.$^2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Material 43** | | | | | | |
| BK-43-202 | 13,3 | 3,8 | 14,0 | 7,5 | 1 | 2890 |
| BK-43-2302 | 3,5 | 0,9 | 2,4 | 2,0 | 1 | 680 |
| BK-43-2402 | 7,1 | 1,8 | 6,1 | 4,1 | 1 | 1275 |
| BK-43-1233 | 19,4 | 4,7 | 25,4 | 9,5 | 1 | 5400 |
| BK-43-5170 | 28,7 | 6,4 | 28,7 | 14,2 | 1 | 6000 |
| **Material 61** | | | | | | |
| BK-61-202 | 13,3 | 3,8 | 14,0 | 7,5 | 1 | 425 |
| BK-61-2302 | 3,5 | 0,9 | 2,4 | 2,0 | 1 | 100 |
| BK-61-2402 | 7,1 | 1,8 | 6,1 | 4,1 | 1 | 150 |
| BK-61-1702 | 6,4 | 1,3 | 12,0 | --- | 2 | 420 |
| BK-61-1802 | 6,4 | 1,3 | 6,1 | 7,5 | 2 | 310 |
| BK-61-6802 | 13,3 | 3,8 | 27 | | 1 | |
| **Material 73** | | | | | | |
| BK-73-202 | 13,3 | 3,8 | 14,0 | 2,0 | 1 | 8500 |
| BK-73-2402 | 7,0 | 1,8 | 6,1 | 4,1 | 1 | 3750 |

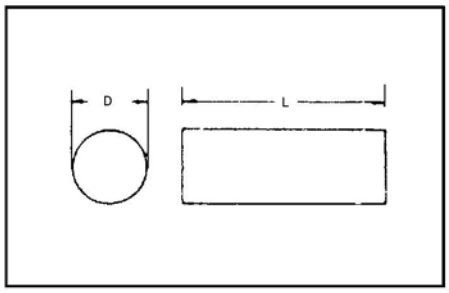
**Ferrit-Doppellochkerne**

- für Übertrager in der Impulstechnik. Anfangspermeabilität $\mu_i$=4300, Curie-Temperatur >130°C.

| Kerntyp | Größe b | Höhe h | Breite a | Loch-∅ | Preis (€uro) |
|---|---|---|---|---|---|
| DLK 036 | 3,6 mm | 2,5 mm | 2,1 mm | 0,8 mm | 2,95 |
| DLK 072 | 7,3 mm | 6,2 mm | 4,2 mm | 1,7 mm | 3,45 |
| DLK 145 | 14,5 mm | 8,3 mm | 3,4 mm | 2,3 mm | 3,98 |

# Profi - Electronic

## Ferrit-Stäbe




| Bestellnummer | Material | Permeabilität | Durchmesser (cm) | Länge (cm) | Ampere pro Windung | Preis pro Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|
| R 61-025-400 | 61 | 125 | 0.62 | 10 | 110 | 12,87 € |
| R 61-037-300 | 61 | 125 | 0.95 | 7.5 | 185 | 12,85 € |
| R 61-050-180 | 61 | 125 | 1.25 | | | 8,96 € |
| R 61-050-200 | 61 | 125 | 1.25 | 5 | | 8,96 € |
| R 61-050-400 | 61 | 125 | 1.25 | 10 | 575 | 14,86€ |
| R 61-050-750 | 61 | 125 | 1.25 | 19 | 260 | 29,49 |
| R61-037-400 | 61 | 125 | 0,95 | 10 | | 12,98€ |
| R 33-037-400 | 33 | 800 | 0.95 | 10 | 290 | 12,98 € |
| R 33-050-200 | 33 | 800 | 1.25 | 5 | 465 | 9,87 € |
| R 33-050-300 | 33 | 800 | 1.25 | 7.5 | | 12,85€ |
| R 33-050-400 | 33 | 800 | 1.25 | 10 | 300 | 14,86€ |
| R 33-050-750 | 33 | 800 | 1.25 | 19 | 200 | 29,49 € |
| R33-075-1200 | 33 | 800 | 1,85 | 29,5 | | 189,50€ |

### Ferritstäbe - Sondertypen

TYP/A/ R33/OP: besonders hohe Güte im Langwellenbereich Länge 150 mm Durchm. 8 mm.: **8,95 €**

TYP/B/R21/VI: besonders geeignet für MW und LW Länge 150 mm Durchm. 8mm.: **8,95 €**

Ferritstäbe sind in mehreren verschiedenen Materialien erhältlich; ab Lager sind jedoch regelmäßig nur Ausführungen in den Materialien #33 und #61 lieferbar, da diese hauptsächlich für Ferritantennen und Drossel-Anwendungen benötigt werden.

Tel. 02574/983755 **www.amidon.de** Fax 02574/983753

ANTENNEN: Das Material #61 ist breitbandig einsetzbar vom Mittel- bis in den Kurzwellenbereich (etwa bis 10 MHz). Für niedrigere Frequenzen bis in das VLF-Band eignet sich das Ferritmaterial #33 besser.

DROSSELN: Beide Materialien lassen sich für den Aufbau von Drosseln verwenden. Im unteren Kurzwellenbereich bis etwa zum 40m-Band sollte das Material #33, in den höheren Bändern bis zum 10m-Band das Material #61 zum Aufbau von Drosseln verwendet werden.

Doch auch im NF-Bereich werden mit dem Material #33 recht häufig Induktivitäten für Frequenzweichen aufgebaut. Aufgrund der offenen magnetischen Struktur tolerieren die Ferritstäbe beachtliche Ströme, bevor das Ferritmaterial in Sättigung geht.

Die effektive Permeabilität wird von verschiedenen Faktoren beeinflußt; dies wirkt sich auf die Induktivität und die Güte 'Q', den $A_L$-Wert des Ferritstabes und das Ampere/Windungs-Verhältnis aus.

Die Faktoren sind im einzelnen:

1. Verhältnis der Länge zum Durchmesser des Ferritstabes,
2. Plazierung der Spule auf dem Stab,
3. der Abstand zwischen den Windungen der Spule und
4. der Abstand zwischen Spule und Ferritstab.

# Profi - Electronic

## AMIDON - BALUNE

**Neu in diesem Katalog sind unsere Balun - Kit`s. Wer seinen Balun noch selber wickeln möchte, ist mit diesem Angebot bestens versorgt und für jeden selbstbauenden Funkamateur ist ist etwas dabei. Von Anfänger bis zum Profi. In diesem Angebot finden Sie die Bausätze für Balun – Übertrager mit einem Übersetzungsverhältnis von 1:1 bis 1:10und einer Leistungsbelastbarkeit von 100 Watt bis 5000 Watt. Der Balun enthält jeweils den Amidon – Ringkern notwendiger Größe, den Wickeldraht sowie eine ausführliche Bauanleitung und eine Zusammenstellung zahlreicher Fachbeiträge zum Thema Ringkernübertrager.**

AMIDON
Amateur Products

**Neu: Amidon Balune und UNUN`s**

**Die Weltweit breiteste und umfassendste Auswahl von Symmetrie – Übertragern im Bereich von 1 MHz bis 50 MHz und von 100 Watt bis 10 KW.**

Tel. 02574/983755 **www.amidon.de** Fax 02574/983753

# Profi - Electronic

## ANTENNEN-BALUN-KIT

**Als Beispiel für die Vielseitigkeit von AMIDON - Ringkernen werden hier zwei Versionen für einen Leistungs - Breitbandübertrager beschrieben, es sind natürlich mehr als diese beiden Balune lieferbar::**

**Belastbarkeit : 1 Kilowatt**
**Frequenzbereich : 1 - 30 MHz bei gutem SWR**
**Durchgangsverluste : vernachlässigbar klein**

**Lieferbar sind sowohl das seit langem bewährte Kit mit Eisenpulver-Ringkern (AB200) als auch die etwas neuere Version mit Ferrit-Ringkern (AB240). Balun´s mit Ferrit-Ringkernen benötigen ca. 25% weniger Windungen und weisen allgemein etwas bessere Daten auf. Sie sind jedoch auch etwas teurer.**

**1 : 1-Balun**

**Für einen Balun mit einem Übersetzungsverhältnis von 1 : 1 werden drei Drähte auf eine Länge von ca. 1 m zugeschnitten und mit 10 Windungen trifilar um den ganzen Kern herum (360 ) verteilt gewickelt.**

**4 : 1-Balun**

**Für einen Balun mit einem Übersetzungsverhältnis von 4 : 1 werden mit 2 Drähten 10 bifilar gewickelte Windungen benötigt. Die Windungen sollten über den ganzen Kernumfang verteilt werden.**

**Bei Übersetzungsverhältnissen > 4:1 muß wegen der Spannungsfestigkeit ein teflonisierter Draht verwendet werden! Kupfer-Lack-Draht reicht dann nicht mehr aus. Achten Sie bitte auch auf genügend große Drahtstärken!**

**Um bei bi- oder trifilarer Bewicklung gleiche Abstände der Drähte untereinander zu erzielen, können die Drähte vorher auf einem Klebeband (z.B. TESA, Scotch o.ä.) nebeneinander genau festgelegt werden. Für Empfänger- oder Kleinleistungs-Baluns empfiehlt die amerikanische Fachliteratur die Verdrillung der Drähte.**

**A C H T U N G : Niemals den Ringkern in einen Schraubstock einspannen!**

**Man erleichtert sich das Wickeln, indem ein Ende der bi- oder trifilar vorbereiteten Drähte in einen Schraubstock einspannt wird und man von der Drahtmitte ausgehend zu beiden Seiten hin wickelt.**

**Bei Außenmontage sollte der Balun zweckmäßigerweise durch ein geeignetes Plastikgehäuse wetterfest gemacht werden; dabei kann mit entsprechender Montage auch gleich eine Zugentlastung (Dipolmittelstück) realisiert werden.**

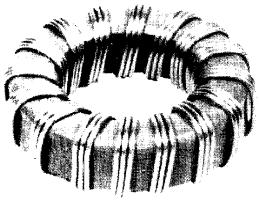
**Maßeinheiten:**

**1 yard = 3 Fuß (feet) = 36 Zoll (inches) = 91,4 cm**
**1 Fuß = 12 Zoll = 30,5 cm**
**1 Zoll (inch) = 2,54 cm**

Tel. 02574/983755 **www.amidon.de** Fax 02574/983753

# Profi - Electronic

## Antennen-Balun-Kit

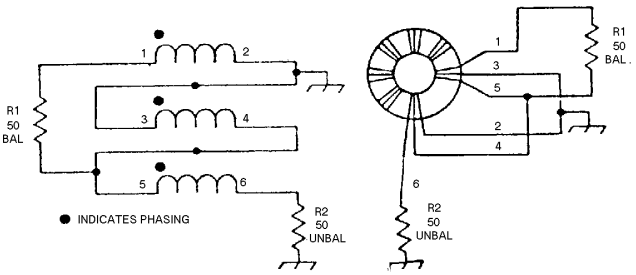


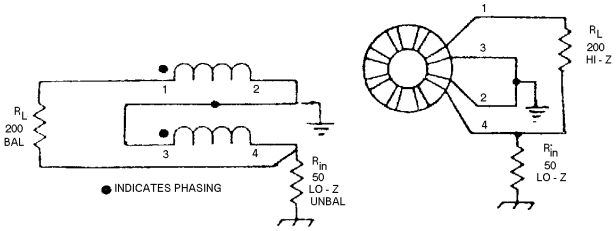
**Als Beispiel für die Vielseitigkeit von AMIDON - Ringkernen werden hier zwei Versionen für einen Leistungs - Breitbandübertrager beschrieben:**
**Belastbarkeit .....: 1 Kilowatt**
**Frequenzbereich.....: 1 - 30 MHz bei gutem SWR**
**Durchgangsverluste .....: vernachlässigbar klein**

**Lieferbar sind sowohl das seit langen bewährte Kit mit AB 06, 20, 20A, 25, 57 als auch die etwas neuere Version mit Ferritringkern AB 24.**
**Balune mit Ferrit-Ringkernen benötigen ca. 25% weniger Windungen und weisen allgemein etwas bessere Daten auf. Sie sind jedoch auch etwas teurer.**

**1 : 1-Balun**

**Für einen Balun mit einem Übersetzungsverhältnis von 1 : 1 werden drei Drähte auf eine Länge von ca. 1 m zugeschnitten und mit 10 Windungen trifilar um den ganzen Kern herum (360°) verteilt gewickelt.**




**4 : 1-Balun**

**Für einen Balun mit einem Übersetzungsverhältnis von 4 : 1 werden mit 2 Drähten 10 bifilar gewickelte Windungen benötigt. Die Windungen sollten über den ganzen Kernumfang verteilt werden.**

**Bei Übersetzungsverhältnissen > 4:1 muß wegen der Spannungsfestigkeit ein teflonisierter Draht verwendet werden! Kupfer-Lack-Draht reicht dann nicht mehr aus. Achten Sie bitte auch auf genügend große Drahtstärken!**

**Um bei bi- oder trifilarer Bewicklung gleiche Abstände der Drähte untereinander zu erzielen, können die Drähte vorher auf einem Klebeband (z.B. TESA, Scotch o.ä.) nebeneinander genau festgelegt werden. Für Empfänger- oder Kleinleistungs-Baluns empfiehlt die amerikanische Fachliteratur die Verdrillung der Drähte.**

**A C H T U N G : Niemals den Ringkern in einen Schraubstock einspannen!**

**Man erleichtert sich das Wickeln, indem ein Ende der bi- oder trifilar vorbereiteten Drähte in einen Schraubstock einspannt wird und man von der Drahtmitte ausgehend zu beiden Seiten hin wickelt. Bei Außenmontage sollte der Balun zweckmäßigerweise durch ein geeignetes Plastikgehäuse wetterfest gemacht werden; dabei kann mit entsprechender Montage auch gleich eine Zugentlastung (Dipolmittelstück) realisiert werden.**

**Maßeinheiten:**

**1 yard = 3 Fuß (feet) = 36 Zoll (inches) = 91,4 cm**

**1 Fuß = 12 Zoll = 30,5 cm**

**1 Zoll (inch) = 2,54 cm**

Tel. 02574/983755 **www.amidon.de** Fax 02574/983753

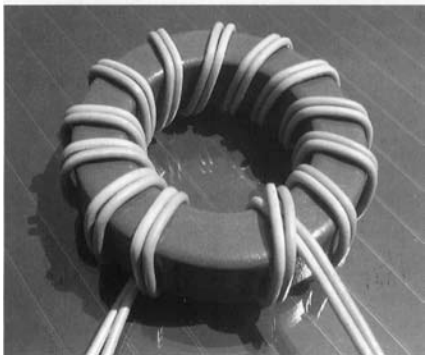
# Profi - Electronic

# Balun – Kit

## RF – Toroid

## Makes: 1:1, 1,5:1, 2:1, 3:1, 4:1, 6:1, 9:1, 12:1

**Balun for**
**BeamsQuads**



**vees**
**Windoms Dipoles** **29,50 €URO**

## The RF-Toroidal-Balun and Transformer

AMIDON Amateur Products

# 1000 Watt

***HF-AMIDON-ANTENNEN-BALUN-KIT 1000 WATT mit TYP AB 20***
**AMIDON-ANTENNEN-BALUN-KIT incl. Wickeldraht mit AB 20 bis 1000 Watt. Kerngröße, Außen: 50,8mm, Innen: 31,8mm, Höhe: 14mm. Frequenzbereich bis 30 MHz. AL-Wert 120, Permealität 10. Als Beispiel für die Vielseitigkeit für Amidon-Ringkerne werden hier zwei Versionen für Leistungs - Breitbandübertrager beschreiben, 1:1 Balun, 4:1 Balun u.a. wie z.B. 9:1, 16:1 und ähnliches, dass hängt ganz von gewünschten Übertragungsverhältnis ab. Dem Bausatz liegen mehrere Bauanleitungen in CD-Form bei, Papierform nur auf Anfrage und Aufpreis, und der Ringkern AB 200. Die maximale Leistung beträgt 1000 Watt. Der Frequenzbereich ist bis 30 MHz bei guten SWR, die Durchlassverluste sind vernachlässigbar klein Lieferbar sind sowohl das seit langen bewährte Kit mit AB 06, 20, 20A, 25, 57 als auch die etwas neuere Version mit Ferritringkern AB 24.**

Tel. 02574/983755 **www.amidon.de** Fax 02574/983753

# Profi - Electronic

## Balun – Kit - Preisliste

**RF – Toroid**

**Makes: 1:1, 1,5:1, 2:1, 3:1, 4:1, 6:1, 9:1, 12:1**

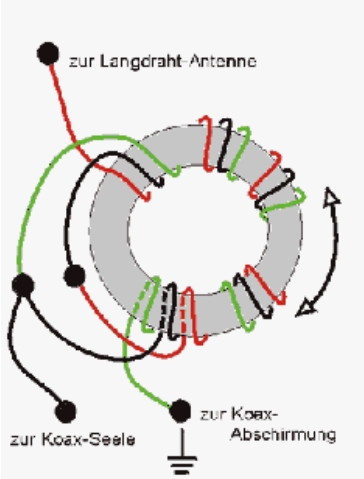
**Alle Balun – Kit`s sind gleich in Aufbau, sie beinhalten nur nach der Größe der Leistung unterschiedliche Ringkerne und Wickeldraht. Als Beispiel haben wir einen 1000 Watt Type gewählt.**

**Diesen Bausatz liegt eine CD bei in dem u.a. die Anwendung der Ringkerne beschrieben wird, Wickelbeispiele aufgeführt sind, die Kernmaterialien erklärt werden jede Menge Diagramme und Tabellen, praktische Beispiel von wickeln der Balune, Übertrager und Drosseln u.a. Umrechnungstabellen der Drahtstärken, Messmethoden der Ringkerne und Balune, diese Sammlung der Unterlagen ist einzigartig und nirgendswo erhältlich und hat alleine einen Wert von 20 Euro. Endlich einmal Unterlagen die auch der Laie gut verstehen kann. Lieferbar sind sowohl das seit langen bewährte Kit mit AB 106, 130, 157, 200 als auch die etwas neuere Version mit Ferritringkern AB 240 Dieser Antennenbalunkit besteht aus dem Ringkern sowie eine genaue Bauanleitung in CD-Form bei, Papierform nur auf Anfrage und Aufpreis, und den Technischen Daten. Das angebotene Kit besteht aus den AB 106, als Beispiel für die Vielseitigkeit von Amidon-Ringkerne werden für Leistungs- Breitbandübertrager beschrieben. 1:1 Balun und 4:1 Balun. Selbstverständlich kann jede andere Übersetzungsverhältnis gewählt werden, siehe Bauanleitung.**

| Bezeichnung | Preis in € |
|---|---|
| Balun – Kit 50 Watt | 9,50 |
| Balun – Kit 100 Watt | 15,00 |
| Balun – Kit 200 Watt | 18,50 |
| Balun – Kit 300 Watt | 19,50 |
| Balun - Kit 400 Watt | 21,50 |
| Balun - Kit 500 Watt | 22,50 |
| Balun – Kit 600 Watt | 24,50 |
| Balun – Kit 800 Watt | 26,50 |
| Balun – Kit 1000 Watt | 29,50 |
| Balun – Kit 2000 Watt mit AB 20 A | 36,50 |
| Balun - Kit 2000 Watt mit AB 24 | 37,50 |
| BALUN-KIT 2500 WATT | 38,25 |
| Balun – Kit 3000 Watt | 38,50 |
| Balun – Kit 5000 Watt | 39,50 |

Tel. 02574/983755 **www.amidon.de** Fax 02574/983753

# Profi - Electronic




## Magnetic-Balune

**Magnetic-Balun 0,1-50 MHz bis 1000 Watt 4:1/ 9:1/ 16:1**

**Langdraht – Antennen……**

**….können eine recht hohe Impedanz (bis zu mehreren 1000 Ohm) aufweisen. Manche Antennen-Anpassgeräte sind damit überfordert. Man kann dieses Problem mit Hilfe eines einfachen Ringkern-Trafos lösen oder zumindest reduzieren.**

**Ein Ringkern-Trafo wandelt die extrem hohe Impedanz in Verhältnis 9:1 in eine niedrige um. Der erhältliche Magnetic - Balun kann größere Leistungen bis zur 1000 Watt verkraften. Dieses ist lediglich eine Frage der Ringkerngröße und der Drahtstärke. Der Selbstbau ist recht einfach und kostengünstig, man braucht nur einen passenden Ringkern und etwas Draht. Diese Version ist optimiert für alle Bänder und für QRP. Die angebotenen Versionen unterscheiden sich nur in der jeweiligen maximalen angegebenen Leistung.**

**Diese Technischen Daten sind durch den Selbstbau möglich:**

**Technische Daten:**
**Frequenzbereich: 0,1-50 MHz**
**Impedanz: ca. 50 Ohm**
**TX-Power: ca. 100/150/450 Watt bei Antennenanpassgerät, je nachdem, welchen Sie benötigen.**
**Das Koaxialkabel z.B. RG 213, RG 58 kann beliebig lang sein und wird an die PL-Buchse angeschlossen.**

**Bauteilesatz: Anschluss PL-Norm**
**Passender Ringkern bis 1000 Watt, Type FT-XXL, (Sonderanfertigung der Fa. Amidon)**
**Wickeldraht, Stecker, Buchse, Gehäuse, in CD-Form bei, Papierform nur auf Anfrage und**

Tel. 02574/983755 **www.amidon.de** Fax 02574/983753

# Profi - Electronic

**Aufpreis,, technische Daten, Wickelanleitung, AL-Diagramme und viele andere tausend Infos zum Bau von Balune wie z.B. Strombalune, Spannungsbalune, symmetrisch, unsymmetrisch und vieles anders.**

**Als Multiantenne für folgende Frequenzbereiche zu gebrauchen:**

**80 m /40 m /20 m/ 17 m / 15 m/ 12 m/ 11m / 10m und 6 m.**

**Der ideale Bauteilesatz-Kit für alle Kurzwellen-Empfänger, Transceiver & Weltempfänger – Sendefähig.**

**Natürlich ist der Balun sendefähig, die Belastbarkeit beträgt bis ca. 150 Watt PEP durch den speziell angefertigten Power Balun XXL der Fa. Amidon.**

**Als Verwendung ist ein Ringkern des Typ FT200-XXL, ein Qualitäts Ringkern von Amidon der als 9:1 Übertrager die Entstehung von Mantelwellen unterdrückt und hausinterne Störungen filtern kann.**

**0,1...50 MHz QRV!**

**Mit eingeschränktem Wirkungsgrad bis 150 MHz verwendbar Wirkungsweise:**
**Übliche in Funkgeräten eingebaute Antennentuner oder externe koaxiale Antennentuner haben nur einen begrenzen Impedanzbereich, in dem Anpassung möglich ist. Die Anpassung eines 'kurzen' Drahtes (im Verhältnis zur Wellenlänge) mit dessen sehr hoher Impedanz ist deshalb meist nicht möglich.**
**Außerdem hängt ein Antennendraht üblicherweise im Freien, der Tuner steht bei der Station, man kann nun aber den Draht nicht ohne Weiteres über ein Koaxkabel mit dem Tuner verbinden... Abhilfe: ein automatischer Antennentuner. Es gibt noch eine billigere Alternative.**

**Der Magnetic-Balun ist ein Widerstandstransformator mit Übersetzungsverhältnis 1:9/1:10. Er setzt das extrem hohe SWR des Drahtes soweit herunter, daß dieser auch mit einfachen Tunern angepaßt werden kann.**
**Der Balun soll direkt an der Antenne moniert werden, es darf kein Koaxkabel zwischengeschaltet werden. Geräteseitig wird der Balun über Koaxkabel angeschlossen, das SWR auf dieser Leitung wird in der Regel unter 3:1 liegen, die Verluste durch stehende Wellen sind dann nur gering, usw. usw., weitere Beschreibung im Handbuch.**

**Experimentierfreudige kommen voll auf Ihre Kosten.**
**Natürlich ist der Balun sendefähig, die Belastbarkeit beträgt 100/150/450W PEP. Für Kurzwellenhörer ist der Balun ein ideales Zubehörteil: ein Draht am Weltempfänger ist natürlich krass fehl angepasst und bringt deshalb nur mittelmäßige Ergebnisse. Mit dem Balun wird die Anpassung deutlich verbessert, die verbleibende Restwelligkeit ist für Empfangszwecke bedeutungslos. Ein zusätzliches Antennenanpaßgerät ist nicht erforderlich. Ziel dieses Balunprojekts war es ein hoch belastbaren Balun zu entwickeln, der allen extremen Belastungen im Amateurfunkband (Contest, Dauerstrichbetriebsarten, Fehlanpassungen etc.) stand hält und zugleich Mehrbandbetrieb ermöglicht.**

Tel. 02574/983755 **www.amidon.de** Fax 02574/983753

# Profi - Electronic

**Durch das besondere Material ist es gelungen die Mantelwellen wirksam zu unterdrücken.**

**Balun mit unterschiedlichen Übersetzungsverhältnissen**

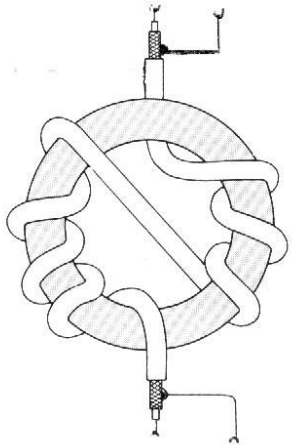
**4:1, 9:1 und 16:1, es sind natürlich alle andere Übersetzungsmöglichkeiten, denkbar, dass hängt von jeweiligen Wicklungsschema ab.**

**Magnetic - Balun mit drei Ausgängen mit unterschiedlichen Übersetzungsverhältnissen 4:1, 9:1 und 16:1 können Sie sich auch bauen, die passenden Bausätze werden ebenfalls angeboten.**
**Durch die zusätzlichen Anzapfungen wird die Anpassung von endgespeisten Drahtantennen (fast) beliebiger Länge mit einfachen (eingebauten) Antennentunern in einem erweiterten Impedanzbereich möglich. Umgebungseinflüsse, Aufbauhöhe, nahe Objekte etc. können durch Wahl der Anzapfung weitgehend kompensiert werden. Experimentieren Sie!**
**Durch die zusätzlichen Abgriffe wird die Anpassung von endgespeisten Drahtantennen von fast beliebiger Länge mit Antennentunern in einem erweiterten Impedanzbereich möglich. Umgebungseinflüsse – Aufbauhöhe - nahe Objekte usw. können durch die Wahl der Abgriffe weitgehend kompensiert werden.**
**Sie werden staunen was da alles geht, nach dem Motto: Nichts ist unmöglich.**

| Bezeichnung | Preis in € |
|---|---|
| Magnetic-Balun 0,1-50 MHz bis 200 Watt | 26,50 |
| Magnetic-Balun 0,1-50 MHz bis 450 Watt | 29,50 |
| Magnetic-Balun 0,1-50 MHz bis 1000 Watt | 34,50 |

# Profi - Electronic

## Mantelwellensperre



**Mantelwellensperre auf 5mm Teflon-Koaxkabel**

**W2DU- Balun 1,8 - 30 MHz**

### Bauteilesatz

Die segensreiche Wirkung von Mantelwellensperren ist bei Funkamateuren weithin bekannt. Die Sperre wird in der Regel am Fußpunkt der Antenne eingeschleift und verhindert wirksam, daß HF an der Außenseite des Koaxkabel zurück in die Funkbude wandert und sich über das Erdnetz der Hausinstallation munter im Haus verteilt.
Mit Hilfe der AMIDON-Ringkerne lassen sich hocheffektive Mantelwellensperren aufbauen. Eine Impedanz von 500 Ohm entspricht hierbei einer Dämpfung von 20db (bezogen auf 50 Ohm). Außerdem eignen sich diese Ferrite sehr gut zum Aufbau so genannter 1:1 Choke-Balune nach dem Prinzip von W2DU (ARRL-Handbuch). Der "W2DU-Balun" ist hoch belastbar und vermeidet "Phasenverschiebungen", wie Sie bei herkömmlichen Balune auftreten können.

**Die Mantelwellesperre ist Hochwirksam von Kurzwellenbereich bis VHF-UHF.**

Die Kerne zeichnen sich ferner durch eine sehr gute Passform aus, so dass nur ein geringer Luftspalt zwischen Koaxkabel und Ringkern verbleibt. Nur der Ringkern für das Aircell-Kabel hat etwas mehr Spiel. Die Kerne werden am besten mit einem Schrumpfschlauch fixiert. Eine genaue Beschreibung der einzelnen Kerne finden Sie unter "Ringkerne" (siehe Unterlagen).
Auf den Grafiken können Sie erkennen, dass die Sperrimpedanz ab ca. 14 MHz abnimmt. Es wurde eine Sperre mit AMIDON Ringkernen auf einem professionellem Rhode & Schwarz Messplatz vermessen, bei dem die Eigenschaften der Messanordnung kompensiert werden. Dabei zeigte sich, dass die Dämpfung zwischen 1,0 und 30 MHz halbwegs konstant ist. Belastbarkeit ca. 1 KW oder mehr, je nach Einsatzzweck, die Sperre ist vor allem unsymmetrische Antennen (Groundplanes) zu empfehlen, um Abstrahlung (BCI, TVI) von der Speiseleitung zu vermeiden.
Kabeldrosseln haben wesentliche höhere Induktivitäten und dadurch bessere Wirkung als

herkömmliche Bauarten. Beste Wirkung ergibt sich bei Einschleifung direkt am Antennenfußpunkt. Der Bausatz enthält 20 AMIDON-Spezial-Ringkerne der Type 2, ca. 50 cm Teflon - Koaxkabel RG 174, 2 PL Stecker und 1 PL Kupplung, Spezialschrumpfschlauch, ca. 130 seitiges Manuel (Handbuch, Daten, Diagramme, AL-Werte-Ringkerne und vieles anderes) und Bauanleitung.

## INFORMATION

Mantelwellensperre als QRN - Bremse ?

Die segensreiche Wirkung von Mantelwellensperren ist bei Funkamateuren weithin bekannt. Die Sperre wird in der Regel am Fußpunkt der Antenne eingeschleift und verhindert wirksam, dass HF an der Außenseite des Koaxkabel zurück in die Funkbude wandert und sich über das Erdnetz der Hausinstallation munter im Haus verteilt.

In letzter Zeit höre ich immer wieder mal von Kunden, dass durch den Einsatz dieser Sperren auch das QRN im Empfänger um etwa 1 bis 2 S-Stufen leiser wurde.

Wie lässt sich dieser Effekt nun erklären ?

Offenbar verhindert die Mantelwellensperre auch, dass Störungen von Elektrogeräten (z.B. Schaltnetzteile, Computer etc.) über die Hausinstallation und weiter über das Koaxkabel zur Antenne wandern. In diesem Fall sollte die Sperre natürlich direkt am Transceiver angeschlossen werden. Dabei ist darauf zu achten, dass die Sperre nicht durch den Stationsaufbau (z.B. zusätzliche Erdleitung zwischen Koaxschalter und Stationerde) unwirksam ist.

Falls Sie also demnächst den Bau oder Anschaffung einer derartigen Sperre planen, lohnt es sich durchaus, die Sperre zum Test einmal an den Transceicer anzuschließen und die Veränderung des QRNs zu beobachten.

| Bezeichnung | Preis in € |
|---|---|
| **Mantelwellensperre auf 5mm Teflon-Koaxkabel Bauteilesatz** | **29,50** |
| **Mantelwellensperre auf 5mm Teflon-Koaxkabel Fertigteil** | **39,50** |

# Profi - Electronic

## Teflon - Kabel - Draht

**Teflonlitze für Balune u.a**

**Leiter: Cu-Litze versilbert**
**Isolation: Teflon (PTFE)**
**Betriebsspannung: 600V ( nach Mil-W-16878)**
**Prüfspannung: 2500V (nach Mil-W-16878)**
**zul. Temperaturbereich : -190 bis 200 Grad Celsius (Leiter)**
**- 190 bis 260 Grad Celsius (Isolation)**
**Eigenschaften: lösungsmittelbeständig, ozonbeständig, witterungsbeständig, UV-stabil, nicht entflammbar**

| Bezeichnung | Preis in € |
|---|---|
| AWG 18 ca. 1 qmm | 1,98/1 m |
| AWG 18 ca. 1 qmm | 8,95/5 m |
| AWG 18 ca. 1 qmm | 17,90/10 m |
| AWG 14 ca. 2 qmm | 2,98/1 m |
| AWG 14 ca. 2 qmm | 13,95/5 m |
| AWG 14 ca. 2 qmm | 26,00/10 m |
| AWG 12 ca. 3 qmm | 3,98/1 m |
| AWG 12 ca. 3 qmm | 17,50/5 m |
| AWG 12 ca. 3 qmm | 32,50/10 m |
| **RG 142 B/U** **Neben den obigen Litzen/Drähten führen wir auch das bekannte RG 142 B/U Teflonkoaxkabel, doppelt geschirmt, versilbert, 50 Ohm, Außendurchmesser 4,95mm.** | 4,95/0,50 m |
| **RG 316 A** **2.5mm, Teflonkoax (PTFE/FEP), Schirm versilbert, Innenleiter Litze, - a=1.5dB/m bei 2.4GHz, Deutsches Fabrikat ...** | 4,95/1 m |

# Preisliste

T 12 - 01 ..... 0,41€
T 12 - 2 ..... 0,42€
T 12 - 6 ..... 0,49€
T 12 - 10 ..... 0,84€
T 12 – 11..... 0,41€
T 12 - 12 ..... 0,41€
T 12 - 13 ..... 0,41€
T 12 - 25 ..... 0,41€
T 12 - 26 ..... 0,41€
T 12 – 36..... 0,43€

T 16 - 01 ..... 0,39€
T 16 - 2 ..... 0,34€ #
T 16 - 6 ..... 0,39€
T 16 - 10 ..... 0,36€
T 16 - 11 ..... 0,43€
T 16 - 12 ..... 0,39€
T 16 - 13 ..... 0,61€
T 16 - 25 ..... 0,48€
T 16 - 26 ..... 0,49€
T 16 - 36 ..... 0,61€

T 20 - 01 ..... 0,49€
T 20 - 2 ..... 0,48€
T 20 - 6 ..... 0,44€
T 20 - 10 ..... 0,39€
T 20 – 11..... 0,56€
T 20 - 12 ..... 0,59€
T 20 - 13 ..... 0,58€
T 20 - 25 ..... 0,64€
T 20 - 26 ..... 0,51€
T 20 – 36..... 0,64€

T 25 - 01 ..... 0,98€
T 25 - 2 ..... 0,44€
T 25 - 6 ..... 0,39€
T 25 - 10 ..... 0,48€
T 25 - 11 ..... 0,89€
T 25 - 12 ..... 0,84€
T 25 – 13..... 0,77€
T 25 - 25 ..... 0,84€
T 25 - 26 ..... 0,49€
T 25 – 36..... 0,79€

T 30 - 01 ..... 0,64€
T 30 - 2 ..... 0,98€
T 30 - 6 ..... 0,69€
T 30 - 10 ..... 0,98€
T 30 – 11..... 0,98€
T 30 - 12 ..... 0,66€
T 30 - 13 ..... 0,98€
T 30 - 25 ..... 0,98€
T 30 - 26 ..... 0,69€
T 30 - 36 ..... 0,98€

T 37 - 01 ..... 1,39€
T 37 - 2 ..... 0,39€
T 37 - 6 ..... 0,45€#
T 37 - 10 ..... 0,59€
T 37 - 11 ..... 1,28€
T 37 - 12..... 0,45€#
T 37 - 13..... 1,29€
T 37 – 25..... 1,39€
T 37 - 36..... 0,98€#

T 44 - 01..... 0,49€
T 44 - 2..... 0,49€
T 44 - 6..... 0,52€
T 44 -10..... 1,38€
T 44 -11..... 1,49€
T 44 - 12..... 1,56€
T 44 - 13..... 1,56€
T 44 - 25..... 1,59€
T 44 - 26..... 1,69€
T 44 - 36..... 1,89€

T 50 - 2..... 0,50€#
T 50 - 6..... 0,51€#
T 50 - 10..... 0,75€
T 50 - 11..... 1,59€
T 50 - 12..... 0,59€
T 50 - 13..... 1,28€
T 50 - 25..... 1,38€
T 50 - 17..... 0,69€
T 50 - 26..... 0,59€ #
T 50 - 36..... 0,69€ #

T 68 - 01..... 1,98€
T 68 - 2..... 0,69€
T 68 - 6..... 0,79€
T 68 - 10..... 1,15€
T 68 - 11..... 1,65€
T 68 - 12..... 1,49€
T 68 - 13..... 1,80€
T 68 - 25..... 1,81€
T 68 - 26..... 0,74€
T 68 - 36..... 1,64€

T 80 - 01..... 2,40€
T 80 - 2..... 0,69€ #
T 80 - 6..... 0,99€
T 80 - 10..... 1,99€
T 80 - 11..... 2,41€
T 80 - 12..... 3,98€
T 80 - 13..... 2,39€
T 80 - 25..... 2,43€
T 80 - 26..... 0,87€
T 80 - 36 ..... 2,30€

T 94 - 01..... 3,97€
T 94 - 2..... 1,05€
T 94 - 6..... 1,35€
T 94 - 10..... 2,89€
T 94 - 11..... 3,98€
T 94 - 12..... 6,98€
T 94 - 13..... 3,98€
T 94 - 25..... 2,98€#
T 94 - 26..... 0,98€
T 94 - 36..... 4,38€

T 106-18……3,89€ #
T 106 -01..... 3,94€ #
T 106 - 2..... 1,49€
T 106 - 6..... 2,49€
T 106 - 11..... 3,94€ #
T 106 - 13..... 4,86€.
T 106 - 25..... 3,96€#.
T 106 - 26..... 1,49€
T 106 - 36..... 4,86€

T 130 - 01..... 3,98€ #
T 130 - 2..... 2,39€ #
T 130 - 6..... 3,21€#
T 130 - 11..... 6,14€
T 130 - 13..... 6,14€
T 130 - 25..... 6,14€
T 130 - 26..... 6,14€
T 130 - 36..... 6,14€

T 157 - 2..... 3,19€ #
T 157 - 6..... 5,98€
T 157 - 11..... 6,14€
T 157 - 13..... 9,46€
T 157 - 25..... 9,46€
T 157 - 26..... 9,46€
T 157 - 36..... 9,46€

T 184 - 2..... 5,85€
T 184 - 6..... 9,97€
T 184 - 11..... 13,04€
T 184 - 13..... 13,04€
T 184 - 26..... 13,04€

T 184 - 36..... 13,04€

T 200 - 2..... 4,39€#
T 200 - 6..... 8,49€
T 200 - 11..... 13,55€
T 200 - 13..... 13,55€
T 200 - 26..... 13,55€
T 200 - 36..... 13,55€

T 200A - 2 ..... 11,97€ #
T 200A - 6 ..... 19,87€ #VP25
T 200A -26 ..... 14,57€
T 200A - 36 ..... 15,69€

T 225 - 2..... 5,99€
T 225 - 6..... 10,59€
T 225 - 26..... 15,31€
T 225 - 13..... 15,31€
T 225 - 36..... 18,57€

T 225 A - 2 ..... 19,49€
T 225 A - 26 ..... 19,50€
T 225 A - 36 ..... 16,50€

T 300 - 2..... 9,89€ #
T 300 - 26..... 19,50€
T 300 - 36..... 18,85€ #

T300 A - 2..... 34,39€ #
T300 A – 26..... 29,98€
T300 A - 36..... 29,48€

AMIDON Natural Products

# Profi - Electronic

T400 - 2 ..... 23,98€
T 400 - 26 ..... 29,98€ #
T400 - 36 ..... 29,97€ #

T400 A - 2 ..... 49,87€ #
T400 A - 26 ..... 32,89€ #
T400 A - 36 ..... 32,49€ #

T520 - 2 ..... 53,87€
T520 - 26 ..... 69,58€
T520- 36 ..... 59,98€

T650-26 ..... 89,50€.

T650 - 2 ..... 179,69€

Preise gelten ab 01.01. 2008

Ferrit-Ringkerne

FT 23 - 05 ..... 0,89€
FT 23 - 43 ..... 0,49€
FT 23 - 61 ..... 0,50€
FT 23 - 63 ..... 0,89€
FT 23 - 67 ..... 0,89€
FT 23 - 68 ..... 0,99€
FT 23 - 72 ..... 0,69€
FT 23 – 75 ..... 1,51€
FT 23 - 77 ..... 0,50€
FT 23 - 82 ..... 1,51€
FT 23 - 85 ..... 1,51€
FT 23 - 93 orange 1,49
FT 23 –99 Gold ..... 2,49€
FT 29- F ..... 0,69€

FT 37 - 05 ..... 1,97€
FT 37 - 43 ..... 0,55€
FT 37 - 61 ..... 0,55€
FT 37 - 63 ..... 1,97€
FT 37 - 67 ..... 1,96€
FT 37 - 68 ..... 1,45€
FT 37 - 72 ..... 0,79€
FT 37 – 75 ..... 1,98€
FT 37 - 77 ..... 0,55€
FT 37 - 82 ..... 1,98€
FT 37 – 85 ..... 1.98€
FT 37 – 99 ..... a.A.

FT 50 – 05 ..... 1,98€
FT 50 - 43 ..... 0,64€
FT 50 - 61 ..... 0,65€
FT 50 - 63 ..... 2,25€
FT 50 - 67 ..... 2,35€
FT 50 - 68 ..... 2,30€
FT 50 - 72 ..... 0,89€
FT 50 – 75 ..... 1,98€
FT 50 - 77 ..... 0,65€
FT 50 - 82 ..... 2,30€
FT 50 – 85 ..... 1,98€

FT 50 A - 43 ..... 2,81€
FT 50 A - 61 ..... 2,81€
FT 50 A - 63 ..... 2,81€
FT 50 A - 67 ..... 2,81€
FT 50 A - 72 ..... 2,81€
FT 50 A – 75 ..... 2,81€
FT 50 A - 77 ..... 2,81€
FT 50 A - 85 ..... 2,81€
FT 50 A - 98 ..... 2,96 €

FT 50 B - 43 ..... 2,98€
FT 50 B - 61 ..... 2,98€
FT 50 B - 63 ..... 2,98€
FT 50 B - 67 ..... 2,98€
FT 50 B - 68 ..... 2,98€
FT 50 B - 72 ..... 1,98€
FT 50 B – 77 ..... 1,98€
FT 50 B – 82 ..... 2,98€
FT 82 - 05 ..... 2,98€
FT 82 - 43 ..... 1,39€
FT 82 - 61 ..... 1,39€
FT 82 - 63 ..... 2,98€
FT 82 - 67 ..... 3,16€
FT 82 - 68 ..... 2,68€
FT 82 - 72 ..... 2,97€
FT 82 - 75 ..... 3,50€
FT 82 - 77 ..... 1,35€
FT 82 - 82 ..... 3,18€
FT 82 - 85 ..... 3,83€

FT 87 - 75 ..... 4,80€
FT 87 - 85 ..... 4,98€
FT 87 - J ..... 6,98€
FT87 A – 75/J ..... 8,98€
FT87 A - 93 ..... 4,56

FT 114 – 05 ..... 3,98€
FT 114 - 43 ..... 2,65€
FT 114 - 61 ..... 2,65€
FT 114 - 63 ..... 4,98€
FT 114 - 67 ..... 4,98€
FT 114 - 68 ..... 4,98€
FT 114 - 72 ..... 3,69€
FT 114 - 75 ..... 3,98€
FT 114 - 77 ..... 1,98€ 2,65€
FT 114 – 82 ..... 5,95€
FT 114 - 85 ..... 5,98€
FT 114 - 93 ..... 5,98€
FT 114 - 95 ..... 6,39€

FT 114 A - 61 ..... 7,41€
FT 114 A - 72 ..... 7,41€

FT 114 A - 77 ..... 7,41€
FT 114 A - 93 ..... 8,44€

FT 125 – 96 ..... a.A.

FT 140 - 43 ..... 4,85€

FT 140 - 61 ..... 8,95€
FT 140 - 63 ..... 8,95€
FT 140 - 67 ..... 8,95€
FT 140 - 72 ..... 8,95€
FT 140 – J ..... 8,95€
FT 140 - 77 ..... 4,85€
FT 140 - 75 ..... 8,95€
FT 140 - 95 ..... 8,95€

FT 140 A - 75 ..... 12,95€
FT 140 A - 85 ..... 14,50 €

FT 150 - 75 ..... 16,50 €
FT 150 - 85 ..... 16,50 €
FT 150 - 93 ..... 16,50 €

FT 150 A - 75 ..... 18,50 €
FT 150 A - 85 ..... 18,50 €
FT 150 A – 93 ..... 18,50 €
FT 150 A - 96 ..... a.A.
FT 150 A - 98 ..... a.A.

FT 193 – 75 ..... 24,50 €
FT 193 – 85 ..... 24,50 €
FT 193 – 93 ..... a.A.

FT 193 A – 75 ..... 26,50 €
FT 193 A – 85 ..... 26,50 €
FT 193 A – 93 ..... 26,50 €

FT 240 - 43 ..... 18,69€
FT 240 - 61 ..... 19,68€
FT 240 - 63 ..... 24,86€
FT 240 - 67 ..... 29,87€
FT 240 - 72 ..... 19,50€
FT 240 – 75 ..... 24,98€
FT 240-J ..... 24,50€
FT 240-K ..... 36,50€
FT 240-W ..... 44,89€
FT 240-F ..... 34,50€
FT 240 – 77 ..... 17,98€
FT 240 - 82 ..... 24,53€
FT 240 - 85 ..... 24,50€
FT 240 - 93 ..... 39,98€
FT 240 - 95 ..... 38,46€
FT 240 - 96 ..... 39,50€
FT 240 - 98 ..... 39,50€

Ferritperlen

FP 101 ..... 0,39€
FP 201 ..... 0,69€
FP 301 ..... 0,97€
FP 401 ..... 0,99€
FP 801 ..... 1,26€
FP 901 ..... 0,98€
FP 1801 ..... 0,89€
FP 2401 ..... 1,49€

Tel. 02574/983755 **www.amidon.de** Fax 02574/983753

# Profi - Electronic

FP 5111 .....1,39€
FP 5621 .....3,49€
FP 6301 .....1,49€
FP 43-1020.....4,98€
FP 77-1024.....4,98€

Balun-Doppelloch-Kerne
BK-43-202 .....0,94€
BK-43-2302 .....0,89€
BK-43-2402 .....0,69€
BK-43-1233 .....6,98€
BK-43-5170 .....9,87€
BK-61-202 .....0,65€
BK-61-1702 .....1,51€
BK-61-1802 .....1,51€
BK-61-2302 .....1,51€
BK-61-2402 .....0,54€
BK-73-202 .....0,89€
BK-73-2302 .....1,28€
BK-73-2402 .....1,51€
BK-43-6802 .....6,98€
BK-61-6802 .....6,98€

Enstörmaterial

2X-43-051F.....14,76€
2X-43-151R .....9,87€
2X-43-251R .....8,44€
2X-43-651F.....14,97€
2X-43-951F.....14,96 €

**Sonstiges**

88 mH Spule.....9,97€
VK 200 .....0,49€
VK75 30-100 MHz 0,49€
VK85 80-200 MHz 0,69€

Ferrit-Stäbe

TYP A/R33/OP .....9,89€
TYP B/R21/ VI.....9,94€
R33-037-400.....11,98€
R33-050-200.....8,96€

R33-050-300.....9,78€
R33-050-400.....12,86€
R33-050-750.....26,49€
R33-075-1200 ..... 149,50€
R61-025-400.....11,87€
R61-037-300.....9,78€
R61-037-400…….11,98€

R61-050-180..... 8,96€
R61-050-200..... 8,96€
R61-050-400..... 12,86€
R61-050-750..... 26,49€

DP30 ... ..... 0,22€
DP50 ... ..... 0,22€
DP75 ... ..... 0,22€

AMIDON-Datenbuch

Das Original Datenbuch AMIDON enthält in englischer Sprache auf rund 70 Seiten (DIN A4) zahlreiche Graphilen und Tabellen, die in diesem

Katalog nicht berücksichtigt werden konnten.

..... ..... 14,50€

Preise gelten ab den 01.07.2006

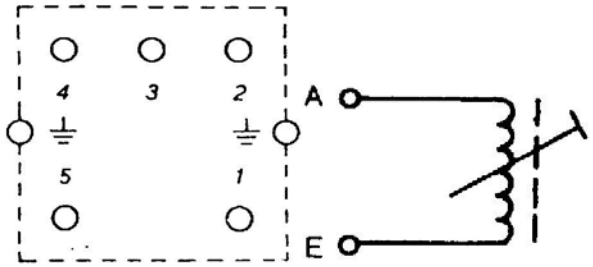
## VK 200

Noch heute ist die (früher) so bezeichnete "VK 200" die "klassische" Breitbanddrossel : 6-Loch-Ferritkern

0,49€

# PROFI ELECTRONIC

| **BV-Nr**. | Farbkenn-zeichnung | Bereich (MHz) | | | L (µH) | Q | bei f (MHz) | Anschluß an Stift A | E | Wdgg. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 005061 | -/bl/bn | 50 | ÷ | 200 | 0,115 | 100 | 130 | 1 | 5 | 4,25 | **3,98€** |
| 005049 | -/ge/wss | 10 | ÷ | 50 | max 0,33 | 90 | 40 | 2 | 4 | 7,25 | **3,98€** |
| 005036 | -/or/bl | 10 | ÷ | 50 | max 0,58 | 85 | 40 | 5 | 4 | 9,75 | **3,98€** |
| 005046 | -/ge/bl | 5 | ÷ | 50 | max 0,9 | 80 | 40 | 1 | 2 | 13,75 | **3,98€** |
| 005048 | -/ge/gr | 5 | ÷ | 40 | max 1 | 70 | 40 | 5 | 4 | 14,75 | **3,98€** |
| 005030 | -/or/sw | 5 | ÷ | 40 | max 1 | 70 | 40 | 2 | 1 | 14,75 | **3,98€** |
| 005056 | -/gn/bl | 3 | ÷ | 30 | max 4 | 40 | 20 | 1 | 5 | 20,75 | |
| 005800 | -/gr/rt | 0,5 | ÷ | 8 | 8 | 60 | 1 | 2 | 4 | 32 | ***3,98€***[i] |
| 005044 | -/ge/ge | 3 | ÷ | 30 | 3,3 | 50 | 10 | 5 | 1 | 32,25 | **3,98€** |
| 005831 | -/gr/ge | 0,4 | ÷ | 6 | 18,6 | 80 | 1 | 2 | 4 | 48 | |
| 005089 | -/gr/wss | 0,4 | ÷ | 6 | 23 | 50 | 1 | 2 | 4 | 55 | |




**Preis: 3,98€**

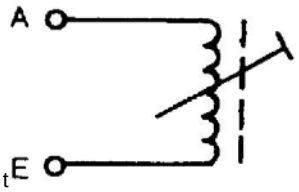
Ausführung 7S.
Kennzeichnung der Filterspulen 7 S durch Farbpunkte

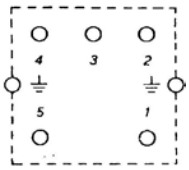
| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 005034 | - | 100 | ÷ | 300 | 0,037 | 110 | 120 | 1 | 5 | 2,25 | **3,98€** |
| 005058 | -/gn/gr | 5 | ÷ | 30 | max 0,98 | 55 | 20 | 4 | 5 | 10,25 | |
| 005047 | -/ge/vio | 5 | ÷ | 50 | max 0,90 | 90 | 40 | 5 | 1 | 11,5 | |
| 005032 | - | 5 | ÷ | 70 | max 0,95 | 100 | 40 | 1 | 5 | 12,25 | |
| 005053 | - | 5 | ÷ | 50 | 2,1 | 80 | 40 | 1 | 5 | 20,25 | |
| 005057 | -/gn/vio | 1 | ÷ | 20 | max 5,8 | 60 | 20 | 1 | 5 | 24,75 | |
| 005978 | -/gr/vio | 0,4 | ÷ | 6 | 14 | 80 | 1 | 2 | 4 | 41 | |
| 005931 | -/gn/gr | 0,4 | ÷ | 6 | 18,6 | 90 | 1 | 2 | 4 | 48 | |
| 005932 | -/gn/wss | 0,1 | ÷ | 1 | 398 | 75 | 0,5 | 2 | 4 | 220 | |
| 005001 | bl/sw/wss | 0,5 | ÷ | 5 | 0,75 | 55 | 5 | 4 | 2 | 5,5 | |
| 005166 | gn/bn/bl | 3 | ÷ | 15 | 0,83 | 120 | 10 | 4 | 5 | 6,25 | |
| 005908 | gn/bl/bl | 5 | ÷ | 15 | 1,13 | 100 | 10 | 1 | 5 | 7,75 | |
| 005899 | -/gn/sw | 0,5 | ÷ | 5 | 1,8 | 80 | 5 | 2 | 4 | 9,25 | |
| 005002 | bl/sw/sw | 0,5 | ÷ | 5 | 4,5 | 110 | 5 | 4 | 2 | 12,5 | |
| 005003 | bl/-/- | 0,5 | ÷ | 5 | 6,5 | 120 | 5 | 4 | 2 | 15,75 | |
| 005924 | vio/sw/wss | 3 | ÷ | 15 | 5,3 | 90 | 6 | 5 | 4 | 15,75 | |
| 005170 | gn/bn/rt | 3 | ÷ | 15 | 5,8 | 130 | 10 | 5 | 2 | 16,5 | |
| 005837 | sw/gn/bn | 0,5 | ÷ | 5 | 19,5 | 120 | 1 | 5 | 4 | 27 | |
| 005132 | -/bn/bl | 3 | ÷ | 10 | 20 | 110 | 5 | 5 | 1 | 30,25 | |
| 005005 | vio/rt/rt | 0,5 | ÷ | 5 | 27 | 130 | 2 | 4 | 2 | 32,75 | |
| 005898 [1] | bn/bl/bl | 1 | ÷ | 10 | 28,6 | 65 | 7 | 5 | 1 | 38 | |

Fortsetzung: siehe nächste Seite!

# PROFI ELECTRONIC

| BV Nr. | Farbkenn-zeichnung | Bereich (MHz) | L (µH) | Q | bei f (MHz) | Anschluß an Stift A | Anschluß an Stift E | Wdgg. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 005833 [2] | sw/gn/- | 0,1 ÷ 2 | 250 | 110 | 1 | 5 | 1 | 99,25 |
| 005832 | sw/rt/bn | 0,1 ÷ 2 | 250 | 110 | 1 | 5 | 4 | 100 |
| 005930 | vio/sw/sw | 0,1 ÷ 2 | 260 | 110 | 1 | 5 | 4 | 101,75 |



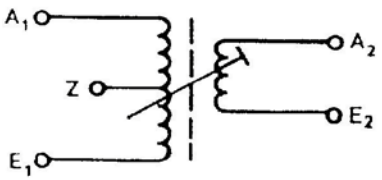



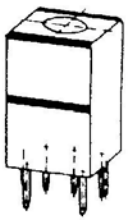

[1]) Becher um 90° gegenüber Normalausführung verdreh
[2]) Wicklung besonders Kapazitätsarm durch CuL Ny-Draht

**Preis €: 3,98**

## Reihe 7; Raster 2,5; eine Wicklung mit einer Anzapfung

| BV Nr. | Farbkenn-zeichnung | Bereich (MHz) | L (µH) | Q | bei f (MHz) | Anschluß an Stift A | Anschluß an Stift E | An-zapf Zin € | Wdg-Zahl | Wdg-Zahl bis Anzapf |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 005167 | gn/bn/vio | 3 ÷ 15 | 0,83 | 100 | 10 | 4 | 5 | 3 | 6 | 2,5 |
| 005139 | bl/rt/rt | 3 ÷ 15 | 2,6 | 90 | 10 | 5 | 1 | 3 | 11 | 5,5 |
| 005111 | sw/rt/gn | 3 ÷ 15 | 5 | 90 | 10 | 4 | 2 | 3 | 15,5 | 13 |
| 005926 | bn/-/- | 0,1÷ 3 | 112 | 150 | 0,5 | 1 | 3 | 4 | 64,5 | 57,5 |

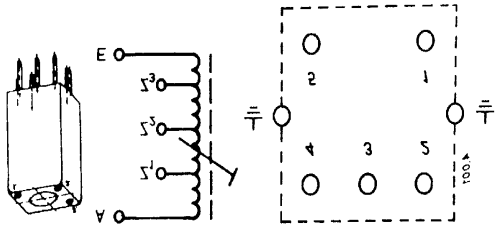


## Reihe 7; Raster 2.25; eine Wicklung mit mehreren Anzapfungen

| BV-Nr. | Farbkenn-zeichnung | Bereich (MHz) | L (µH) | Q | bei f (MHz) | Anschluß an Stift. A | Anschluß an Stift. E | Anzapf 1 | Anzapf 2 | Anzapf 3 | Windungs-zahl | Windungs-zahl bis Anzapf 1 | Windungs-zahl bis Anzapf 2 | Windungs-zahl bis Anzapf 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 005181 | bn/sw/bn | 0,1 ÷ 3 | 118 | 185 | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 69 | 61,5 | 66,5 | 68 |
| 005986 | bn/gn/bn | 0,1 ÷ 3 | 163 | 165 | 1 | 1 | 3 | 5 | 4 | 2 | 77,25 | 65,75 | 74,5 | 76,25 |
| 005987 | rt/bl/wss | 0,1 ÷ 1 | 310 | 165 | 0,6 | 1 | 3 | 5 | 4 | 2 | 112,25 | 98,75 | 109,5 | 111,25 |
| | | | | | | | | | | | | | **€ 3,98** | |
| Ausführung 7 S | | | | | | | | | | | | | | |
| 005063 [3] | -/bl/or | 50 ÷ 200 | 0,13 | 85 | 100 | 5 | 2 | 4 | - | - | 4,5 | 1,75 | **€ 3,98** | |
| 005064 [5] | - | 3 ÷ 15 | 1,65 | 70 | 7 | 2 | 4 | 5 | 1 | 3 | 13 | 6,5 | 10,5 | 12 |
| | | | | | | | | | | | | | **€ 3,98** | |

[3]) Kennzeichnung durch Farbpunkte




[5]) Ohne Cu - Abschirmbecher

# PROFI ELECTRONIC

## Reihe 7; Raster 2.5; zwei Wicklungen

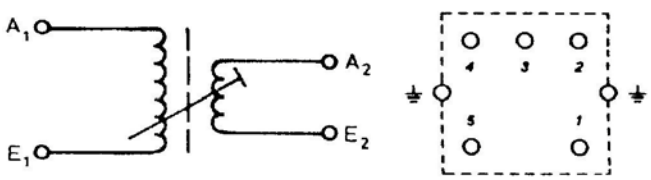
| BV-Nr. | Farbkenn-zeichnung | Bereich (MHz) | L (µH) | Q | bei f (MHz) | Anschluß der Wicklung an Stift... 1 A | 1 E | 2 A | 2 E | Windungszahl der Wicklung 1 | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 005913 | bn/vio/bn | 5 ÷ 15 | 0,8 | 75 | 10 | 4 | 2 | 1 | 5 | 6 | 0,5 |
| 005015 | vio/vio/vio | 0,5 ÷ 5 | 2,5 | 55 | 5 | 4 | 2 | 5 | 1 | 10 | 10 |
| 005163 | rt/bn/bl | 3 ÷ 15 | 2,3 | 90 | 10 | 2 | 4 | 5 | 1 | 10,25 | 4,25 |
| 005856 | rt/vio/wss | 3 ÷ 15 | 2,7 | 110 | 10 | 2 | 3 | 1 | 5 | 11 | 3 |
| 005829 | sw/bl/- | 3 ÷ 15 | 2,8 | 110 | 10 | 5 | 1 | 2 | 4 | 11,25 | 2,25 |
| 005839 | bn/bl/bn | 5 ÷ 15 | 2,6 | 100 | 10 | 5 | 1 | 2 | 4 | 11,25 | 4,25 |
| 00585310 | | 1 ÷ 15 | 3,0 | 55 | 10 | 2 | 4 | 5 | 1 | 27,25 | 2,25 |
| 005810 | gn/rt/rt | 3 ÷ 15 | 4,37 | 80 | 10 | 5 | 1 | 4 | 2 | 14,25 | 2 |
| 005841 | rt/sw/wss | 0,5 ÷ 5 | 56 | 110 | 0,5 | 5 | 1 | 2 | 4 | 47,5 | 4,25 |
| 005927 | bn/wss/wss | 0,5 ÷ 5 | 63 | 80 | 0,5 | 4 | 3 | 2 | 3 | 50 | 44 |
| 005141 | -/gn/bl | 0,1 ÷ 3 | 82 | 110 | 0,5 | 4 | 2 | 1 | 5 | 56,75 | 28,75 |
| 005836 | sw/wss/bn | 0,1 ÷ 3 | 148 | 120 | 1 | 5 | 1 | 2 | 3 | 76,25 | 38,25 |
| 005967 | sw/wss/wss | 0,1 ÷ 3 | 148 | 120 | 1 | 5 | 1 | 2 | 3 | 76,25 | 76,25 |
| 005173 | bn/rt/gn | 0,1 ÷ 3 | 215 | 130 | 0,5 | 2 | 3 | 1 | 5 | 92,25 | 39,75 |
| 005130 | gn/gn/gn | 0,1 ÷ 3 | 250 | 100 | 0,5 | 1 | 5 | 2 | 4 | 100 | 60 |
| 005842 | sw/sw/bn | 0,1 ÷ 1 | 320 | 140 | 0,5 | 4 | 5 | 2 | 1 | 113 | 4 |
| 005909 | gn/bl/gn | 0,1 ÷ 1 | 326 | 140 | 0,5 | 4 | 5 | 1 | 2 | 113 | 20 |
| 005843 | sw/sw/gn | 0,1 ÷ 1 | 348 | 140 | 0,5 | 5 | 1 | 2 | 4 | 117,25 | 4,25 |
| 005923 | vio/sw/bn | 0,1 ÷ 1 | 360 | 140 | 0,5 | 1 | 5 | 4 | 2 | 119,75 | 11,75 |
| 005965 | bl/bl/bl | 0,1 ÷ 1 | 510 | 150 | 0,5 | 1 | 5 | 3 | 2 | 142,75 | 14,75 |
| 005835 | sw/wss/- | 0,1 ÷ 1 | 555 | 90 | 0,5 | 5 | 1 | 2 | 3 | 148,25 | 74,25 |

## Reihe 7; Raster 2,25; zwei Wicklungen

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 005183 | bl/bn/bl | 0,5 ÷ 3 | 25,6 | 95 | 0,5 | 2 | 4 | 5 | 1 | 31,25 | 24,25 |
| 005176 | rt/bn/rt | 0,5 ÷ 5 | 55 | 85 | 0,5 | 5 | 1 | 4 | 2 | 51,25 | 4,75 |
| 005158 | rt/rt/vio | 0,5 ÷ 3 | 82 | 85 | 0,5 | 4 | 2 | 1 | 5 | 56 3/4 | 56,75 |
| 005892 | sw/bn/wss | 0,1 ÷ 3 | 122 | 120 | 0,5 | 2 | 4 | 3 | 1 | 69,25 | 1,5 |

Ausführung 7 S

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 005092 | -/wss/rt | 0,5 ÷ 5 | 10,8 | 80 | 1,2 | 2 | 4 | 5 | 1 | 37,25 | 13,25 |
| 005093 | -/wss/or | 0,5 ÷ 5 | 10,8 | 80 | 1,2 | 2 | 4 | 5 | 1 | 37,25 | 18,25 |



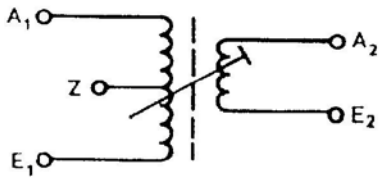

**Preis €: 3,98**

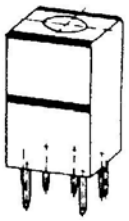
# PROFI ELECTRONIC

## Reihe 7; Raster 2.5; zwei Wicklungen, erste Wicklung angezapft

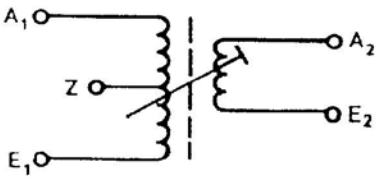
| BV-Nr. | Farbkenn-zeichnung | Bereich (MHz) | L (µH) | Q | bei f (MHz) | Anschluß der Wicklung ... an Stift 1 A | 1 E | 2 A | 2 E | Anzapfg an Stift | ----- Windungszahl ----- der Wcklg. 1 | 2 | bis Anzapf. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 005137 | bl/rt/bn | 5 ÷ 15 | 0,98 | 80 | 10 | 4 | 2 | 1 | 5 | 3 | 6,75 | 0,75 | 3,75 |
| 005905 | gn/vio/vio | 5 ÷ 15 | 2 | 80 | 10 | 1 | 3 | 3 | 4 | 2 | 9,5 | 0,75 | 5 |
| 005165 | rt/bn/gn | 3 ÷ 15 | 2,5 | 75 | 10 | 4 | 3 | 5 | 1 | 2 | 10,75 | 4,25 | 7,75 |
| 005906 | gn/vio/bn | 3 ÷ 15 | 2,5 | 70 | 10 | 1 | 4 | 4 | 5 | 2 | 11 | 4 | 8 |
| 005914 | bn/vio/wss | 3 ÷ 15 | 2,8 | 100 | 10 | 3 | 2 | 1 | 5 | 4 | 11,75 | 0,75 | 2 |
| 005854 [4] | rt/gn/- | 3 ÷ 15 | 5 | 80 | 10 | 2 | 4 | 5 | 1 | 3 | 14,5 | 0,25 | 7,25 |
| 005016 [4] | vio/vio/ws | 0,5 ÷ 5 | 15 | 100 | 2 | 4 | 2 | 5 | 1 | 3 | 24 | 5 | 12 |
| 005027 [3 4] | -/rt/vio | 0,5 ÷ 5 | 15,8 | 55 | 0,5 | 2 | 4 | 5 | 1 | 3 | 25 | 40 | 12,5 |
| 005134 | bl/rt/bl | 0,1 ÷ 2 | 135 | 110 | 1 | 4 | 3 | 1 | 5 | 2 | 72,75 | 6,75 | 62,75 |
| 005904 | gn/vio/- | 0,1 ÷ 2 | 163 | 140 | 1 | 1 | 3 | 5 | 4 | 2 | 80,5 | 2,75 | 76 |
| 005903 | gn/gn/wss | 0,1 ÷ 1 | 350 | 140 | 0,5 | 1 | 3 | 5 | 4 | 2 | 117,5 | 2,75 | 110 |
| 005881 | sw/bl/bl | 0,1 ÷ 1 | 375 | 115 | 0,5 | 3 | 2 | 1 | 5 | 4 | 121,5 | 4,5 | 101 |
| 005882 | sw/bl/bn | 0,1 ÷ 1 | 375 | 115 | 0,5 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 121,5 | 4,5 | 111 |
| 005142 | gn/vio/sw | 0,1 ÷ 1 | 775 | 140 | 0,5 | 4 | 2 | 1 | 5 | 3 | 175 | 4 | 17 |
| 005942 | bl/vio/wss | 0,1 ÷ 1 | 775 | 140 | 0,5 | 4 | 2 | 1 | 5 | 3 | 175 | 8 | 17-**3,98€** |

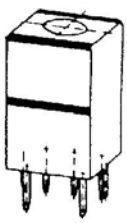
[333]) Kennzeichnung durch Farbpunkt



[4]) A1 - Z und Z - E1 bifilar gewickelt



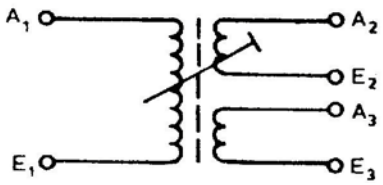



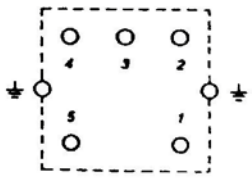
# PROFI ELECTRONIC

**Preis / St. : 3,98 €**

Reihe 7; Raster 2.5; drei Wicklungen

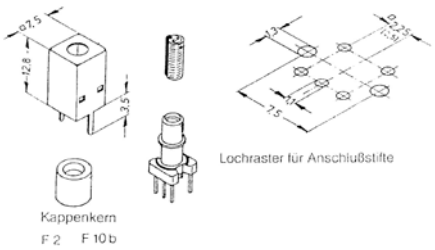
| BV-Nr. | Farbkenn-zeichnung | Bereich (MHz) | L (µH) | Q | bei f (MHz) | Anschluß der Wicklung ... an Stift | | | | | | Windungszahl der Wicklung | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 1 | | 2 | | 3 | | | | |
| | | | | | | A | E | A | E | A | E | 1 | 2 | 3 |
| 005824 | -/wss/ge | 3 ÷ 15 | 1,45 | 60 | 10 | 4 | 5 | 5 | 3 | 1 | 2 | 8 | 5 | 4 |
| 005898 | -/sw/bl | 3 ÷ 15 | 1,55 | 60 | 10 | 5 | 1 | 2 | 3 | 2 | 4 | 8,25 | 5,25 | 2,25 |
| 005825 | -/wss/vio | 3 ÷ 15 | 1,68 | 60 | 10 | 4 | 5 | 5 | 3 | 1 | 2 | 9 | 8,25 | 2 |
| 005834 | gn/sw/rt | 3 ÷ 15 | 1,9 | 60 | 10 | 4 | 1 | 5 | 1 | 3 | 2 | 9,5 | 6,25 | 3,75 |
| 005838 | gn/bn/bn | 3 ÷ 15 | 1,9 | 60 | 6 | 3 | 2 | 4 | 3 | 5 | 1 | 9,75 | 2 | 3,25 |
| 005171 | bn/rt/bl | 3 ÷ 15 | 2,1 | 70 | 10 | 2 | 4 | 3 | 2 | 5 | 1 | 10 | 4,75 | 5,25 |
| 005813 | rt/rt/- | 3 ÷ 15 | 2,2 | 60 | 10 | 5 | 1 | 2 | 3 | 2 | 4 | 10,25 | 5,25 | 2,5 |
| 005817 | -/rt/bn | 3 ÷ 15 | 2,4 | 60 | 10 | 4 | 5 | 5 | 3 | 1 | 2 | 10,5 | 9 | 4 |
| 005951 | -/vio/bn | 3 ÷ 15 | 2,86 | 70 | 10 | 4 | 1 | 5 | 1 | 2 | 3 | 11,5 | 6,25 | 3,25 |
| 005812 | bn/-/wss | 3 ÷ 15 | 3,85 | 60 | 10 | 4 | 5 | 5 | 3 | 1 | 2 | 13,5 | 10,5 | 3 |
| 005809 | gn/sw/wss | 0,1 ÷ 3 | 190 | 140 | 1 | 5 | 1 | 3 | 1 | 4 | 2 | 87 | 2,5 | 9,75 |
| 005808 | gn/sw/bn | 0,1 ÷ 2 | 253 | 100 | 0,5 | 5 | 3 | 3 | 1 | 4 | 2 | 100 | 6 | 4,75 |
| 005911 | gn/bl/rt | 0,1 ÷ 1 | 340 | 115 | 0,5 | 3 | 2 | 2 | 4 | 5 | 1 | 116 | 5,5 | 4,5 |
| 005912 | vio/sw/- | 0,1 ÷ 1 | 377 | 120 | 0,5 | 3 | 2 | 5 | 1 | 4 | 3 | 122,5 | 12,5 | 3 |




## Neosid - Spulenbausätze

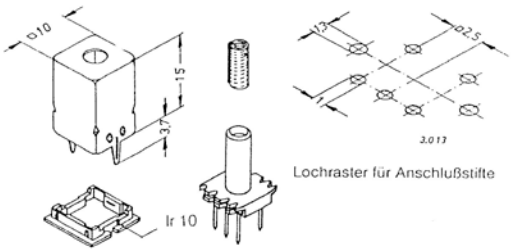
Der Frequenzbereich geht von 0,5 bis 200 MHz. Der Spulenaufbau kann auch ohne Abschirmbecher bzw. bei höheren Frequenzen ohne Kappenkern betrieben werden, wenn Streufelder keine Störungen verursachen können. Die Bausätze 7.1S und 10.1 bestehen aus einem tauchlötfähigen Spulenkörper mit 5 Vierkantlötstiften, einem Gewindekern mit Silikonkautschuk-Bremse, einem Kupferbecher und einem Kappenkern. Die Spulen lassen sich sowohl von oben als auch von unten abgleichen.




**Reihe 7.1 S**

| Bausatz [MHz] | Bereich |
|---|---|
| 7 A 1 S | 0.1 - 5 |
| 7 F 1 S | 5 - 15 |
| 7 K 1 S | 15 - 25 |
| 7 T 1 S | 20 - 60 |
| 7 V 1 S | 50 - 200 |
| 7 V 1 B | 50 - 200 |

Preis/Stck.:: **€ 1,49**




**Reihe 10.1**

| Bausatz [MHz] | Bereich |
|---|---|
| 10 F 1 | 5 - 12 |
| 10 K 1 | 10 - 25 |
| 10 T 1 | 20 - 60 |
| 10 V 1 | 50 - 200 |

Preis/Stck.:: **€ 2,95**

Tel. 02574/983755 **www.amidon.de** Fax 02574/983753

## Helixkreise

### Anwendung

Im Bereich sehr hoher Frequenzen, z.B. bei 500 MHz, haben konventionelle Schwingkreise nicht so günstige Hochfrequenzeigenschaften wie z.B. koaxiale Leitungskreise, Topfkreise oder Lecherkreise. Um die mechanischen Abmessungen eines Leitungskreises in koaxialem Aufbau zu verkleinern, kann man den Innenleiter zu einer Wendel aufwickeln. Die gestreckte Länge des gewendelten Innenleiters liegt etwa in der Größenordnung von $\lambda/4$.

Der Abgleich wird mit einem Metallkern vorgenommen, der am oberen Ende der Wendel eine Erhöhung der Kapazität und im mittleren Bereich eine Reduzierung der Induktivität bewirkt.

Das untere Ende der Wendel führt maximalen Strom und eignet sich besonders gut zur induktiven Aus- und Entkopplung. Diese kann wahlweise durch eine unmittelbar an der Wicklung kontaktierte Anzapfung oder durch Verlängerung der Wendel als gedruckte Leiterbahn nach Massepotential vorgenommen werden. Die Leiterbahn stellt eine Induktivität mit bestimmter Impedanz dar und verlängert die Wendel, d.h. erniedrigt deren Frequenz. Die Verbindungsstelle von Wendel und Leiterbahn sowie jeder Punkt der Leiterbahn selbst oder die direkte Kontaktierung am unteren Ende der Wendel kann zur Transformation bzw. Anpassung anderer Schaltungselemente herangezogen werden.

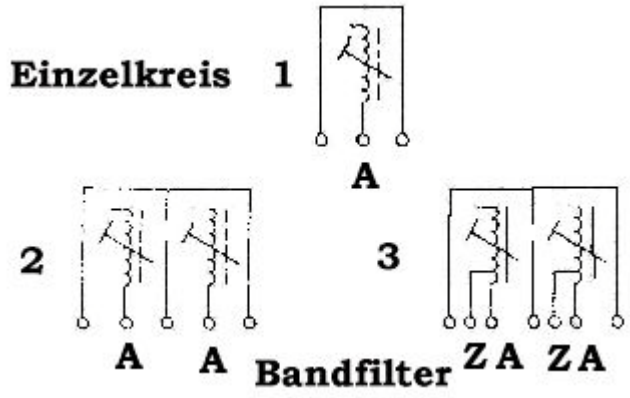
Zwei Wendelkreise in einem Doppelbecher, durch ein Fenster in der Zwischenwand induktiv und kapazitiv gekoppelt, wirken wie ein zweikreisiges Bandfilter. Es ist aber auch möglich, weitere Kreise in der gleichen Art miteinander zu koppeln und damit eine größere Bandbreite bei vergrößerter Nah-Selektion zu erhalten.

### Aufbau

Um den Ansprüchen der professionellen Technik hinsichtlich mechanischer und elektrischer Stabilität zu genügen, wird die Wendel in zwei Rahmenhälften eingebettet. Dabei garantieren feine Lamellen einen spielfreien Sitz und gleichmäßigen Abstand der einzelnen Windungen. Die Rahmenhälften werden durch Preßpassung in dem Becher zusammengehalten. Wicklung und Becher sind aus versilbertem Kupfer, der Abgleichkern aus Messing bzw. Aluminium, die Rahmenhälften sowie das die Kernführung übernehmende Spulenrohr aus elektrisch hochwertigem Noryl (mit Polystyrol modifiziertes Polyphenylenoxid).

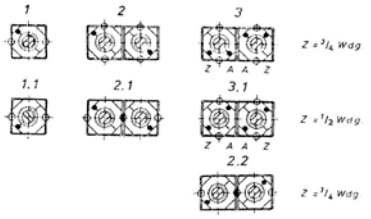
### Lieferformen

Die folgenden Skizzen geben die Schaltung der lieferbaren Anordnungen wieder:



# PROFI ELECTRONIC

## Helixkreise, Bandfilter
**7 E**




Resonanzkreise 7.1 E

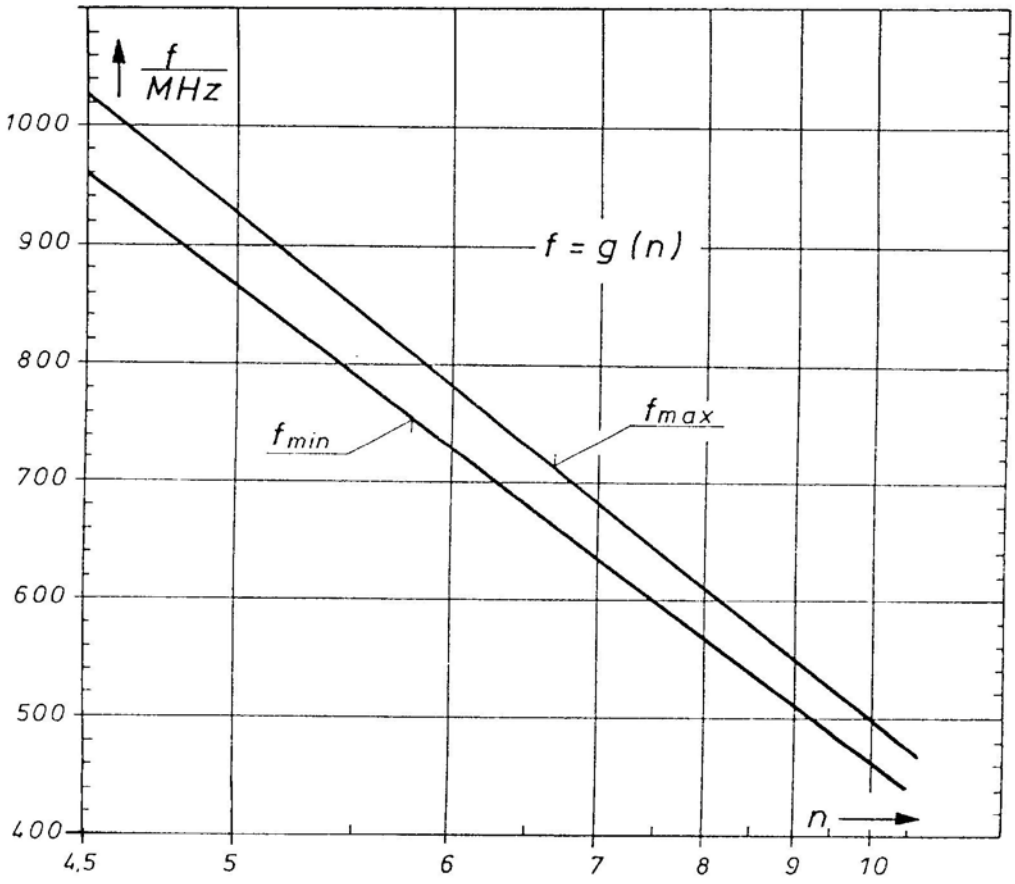
**Eigenschaften**

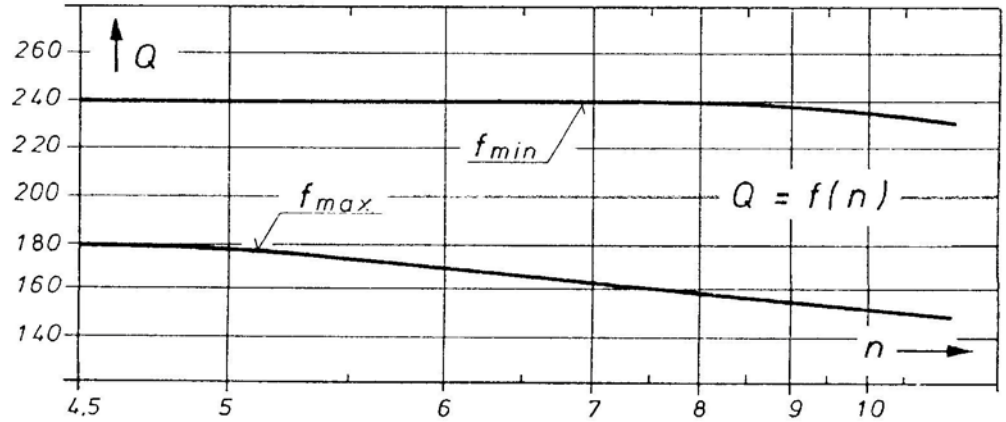
Durchlaßdämpfung: typisch 2 dB
Bandbreite: typisch 10 MHz
Resonanzfrequenz: 280 ÷ 950 MHz lt. Diagramm

| Windungszahl | $f_{min}$ [MHz] | + Δf [%] | Wickelsinn rechts | Wickelsinn links | Bild | Abstimmbereich | Artikelnummer | Preis/€ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 565 | 8 | | X | 1.1 | | 00 51 94 30 | **3,95** |
| 9 | 512 | 8 | X | | 1 | | 00 51 19 30 | **3,95** |
| 9,5 | 485 | 8 | X | | 1 | | 00 51 17 30 | **3,95** |
| 10 | 464 | 7 | | X | 1.1 | | 00 51 44 35 | **3,95** |
| 10,5 | 443 | 7 | X | | 1 | | 00 51 96 34 | **3,95** |
| Bandfilter 7.2 E * | | | | | | | | |
| 2 x 10 | 470 | 7 | | | 2 | | 00 51 44 30 | **6,95** |
| 2 x 10 | 471 | 7 | | | 2.1 | | 00 51 44 44 | **6,95** |
| 2 x 10,5 | 450 | 7 | | | 2 | | 00 51 96 30 | **6,95** |
| 2 x 10,5 | 452 | 7 | | | 2.2 | | 00 51 96 42 | **6,95** |
| 2 x 10,5 | 440 | 7 | | | 2.1 | | 00 51 96 38 | **6,95** |
| 2 x 10 | | | | | | | 0051 18 36 | **6,95** |
| | | | | | | 415-455 | 0051 17 65 | **12,95** |
| | | | | | | 2300-2500 | 0051 02 41 | **14,50** |
| Bandfilter mit Anzapfung | | | | | | | | |
| | 1300 | | | | | 23cm Band | 00 51 02 32 | **14,50** |
| 2 x 10,5 | 434 | 3 | | | 3 | | 00 51 96 51 | **12,50** |

- Für die Ein- und Auskopplung empfiehlt sich eine Verlängerung der Wendel auf der gedruckten Schaltung um ½ bis ¾ Wdg. Die hiermit verbundene Frequenzerniedrigung beträgt ca. 4 – 6% (vgl. Diagramm f=g(n)).

**Mittenfrequenz, Abstimmbereich und Güte in Abhängigkeit von der Windungszahl**

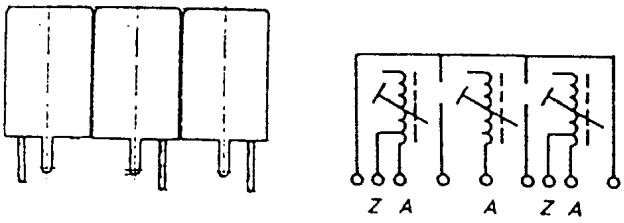


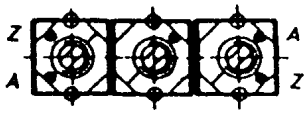




**Helixbandfilter 7.3 G**

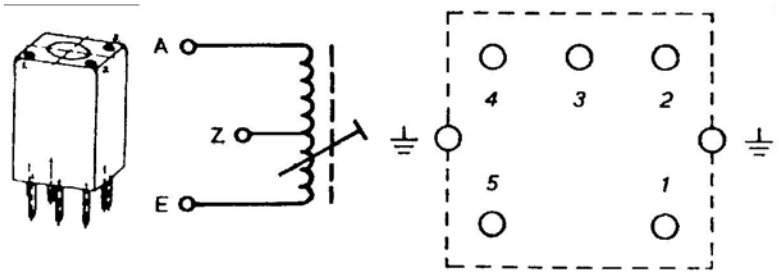
# PROFI ELECTRONIC

## 3-Kreisfilter 7.3 G




| Art. Nr. | $f_0$ [MHz] | Abstimmbereich [MHz] | B(-3 dB) [MHz] | a( ± 40 MHz) [dB] | a( ± 60 MHz) [dB] | Preis € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 510302 | 947 | 920-970 | 28 | 20 | - | 8,95 |
| 510501 | 435 | 425-450 | | | | 18,95 |
| 510914 | 914 | 880-945 | | | | 14,95 |
| 510959 | 959 | 930-990 | | | | 14,95 |




mechanischer Aufbau: vgl. Helixfilter

| L Nummer [µH] | Q ≥ | bei f [MHz] | Anschluß an Stift A | E | Windungszahl | Bereich [MHz] | Art.- |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,021 max. | 150 | 150 | 4 | 1 | 2 ½ | 100 - 300 | 00 5148 31 |
| 0,036 max. | 150 | 150 | 4 | 1 | 3 ½ | 100 - 300 | 00 5116 31 |
| 0,053 min. | 150 | 120 | 4 | 1 | 4 ½ | 50 - 200<br>465-490 | 00 5118 30<br>00 51 44 33 |

**Preis / St.: 4,95 €**

Tel. 02574/983755 **www.amidon.de** Fax 02574/983753

# PROFI ELECTRONIC

## VHF-Fertigspulen

**für Anwendungen bis 250 MHz**

**Unsere VHF-Fertigspulen bestehen aus einem hochwertigen, gewendelten Kunststoffkörper mit M3,5 x 0,5 Innengewinde und sind mit versilbertem Kupferlackdraht bewickelt. Die Koppelwindungen sind mit kunststoff- oder lackisoliertem Draht ausgeführt. Bei dem günstigen Preis lohnt es sich auch, die alten Wicklungen zu entfernen und mit 0,8 mm CuAg-Draht die gewünschte Windungszahl selbst aufzubringen (max. 6 Windungen sind möglich). Vorteilhaft wirkt sich die Festlegung der Wicklung in der Wendel und der dadurch erzielte gleichmäßige Wicklungsabstand für Oszillatoren, aber auch rüttelbeanspruchte Aufbauten aus.**

**Die Hilfswicklungen sind durch einen dielektrisch hochwertigen Kleber gegen Verrutschen sehr gut gesichert.**

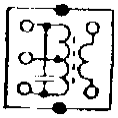
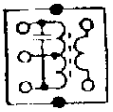
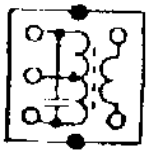
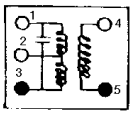
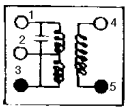
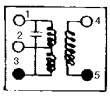
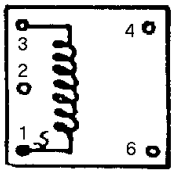
| Typ: | Kennfarbe: | Hauptwicklung: | | 1. Hilfswicklung: | | 2. Hilfswicklung: | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Wdgg.: | ☐H: | Wdgg.: | ☐H: | Wdgg.: | ☐H: |
| D 4 | blau | 3,5 | ca. 0,12 | 2,5 | ca. 0,1 | -- | -- |
| E 2 | blau | 4,25 | ca. 0,15 | 2,5 | ca. 0,1 | -- | -- |
| G 6 | weiß | 4 | ca. 0,13 | 2 | ca. 0,08 | 1 | ca. 0,04 |
| A 1 | weiß | 3,5 | ca. 1,5 | Anzapfung bei 1,75 vom kalten Ende | | | |

**Die Spulen kosten einheitlich: 1 Stück..... 0,45 €**
**10 Stück ..... 3,50 €**

Tel. 02574/983755 **www.amidon.de** Fax 02574/983753

# PROFI ELECTRONIC

## TOKO-Bandfilter und -Spulen

| Typ | Anwendung/Daten | Innenverschaltung | € / Stck |
|---|---|---|---|
| 10,7 MHz "orange" | 7,5 x 7,5 Bandfilter, 1. ZF<br>int. C (50 pF)<br>Imp.: 30k : 400 |  | 1,98 |
| 10,7 MHz "grün"<br>Packet-Radio | 7,5 x 7,5 Bandfilter<br>int. C (50 pF)<br>Imp.: 10 k : 400 |  | 1,98 |
| 10,7 MHz "grün" 10 | 10 x 10 mm Bandfilter<br>int. C (51 pF)<br>14 : 2 Windungen |  | 1,98 |
| L 4101 A "weiß" | 455 kHz-Bandfilter, 2. ZF<br>int. C, ext, C: 5 pF<br>Imp.: 30 k : 500; 7 x 7 mm |  | 1,98 |
| LMC 4102 "schwarz"<br>Packet-Radio | 455 kHz-Bandfilter, 3. ZF<br>int. C, ext, C: 5 pF<br>Imp.: 15 k : 5 k; 7 x 7 mm |  | 1,98 |
| LPCS 4200 A "gelb" | 455 kHz-Bandfilter, 1. ZF<br>int. C, ext. C: 5 pF<br>Imp.: 15 k : 150; 7 x 7 mm |  | 1,98 |
| KACS-K-3893 | 10,7 MHz int.C 82 pF | ..... | 4,95 |
| KACS-K-586 HM | 10,7 MHz | ..... | 4,95 |
| L 1 N Z 044 A0 | 460 kHz-Bandfilter<br>ext. C: 1500 pF<br>(1/3) 56 : (4/5) 4 Wdgg.; 7 x 7 mm | ..... | 2,95 |
| KACA-K-1769 HM | 5,5 MHz-Einzelkreis (D11N)<br>für CA 3189 E<br>20 x 10 mm | ..... | 1,98 |
| 7 BO A 2548 | Oszillatorkreis für MW<br>7 x 7 mm | ..... | 0,98 |
| 126 ANS/A3661 HM | ..... | ..... | 1,95 |
| A 2788 | Hochinduktivität für<br>Stereo-Dekoder, 23 mH<br>(1/3) 680 Wdg,; 7 x 7 mm |  | 1,98 |
| SH 10/683 | 68 mH-Spule für NF<br>kein C, 10 x 10 mm | ..... | 8,95 |

# PROFI ELECTRONIC

## Monolithic Crystal Filters 10,7 MHz

| Type | Poles | dB | ± kHz | Att dB | ± kHz | Ripple | Loss | Imped. | Holder | Preis € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10,7 MHz 12,5 kHz Spacing** | | | | | | | | | | |
| 10M7A | 2 | 3 | 3,75 | 20 | 18 | 0,5 | 1,5 | 1,8k// 6pF | HC-49/ U | 16,00 |
| 10M7B | 4 | 3 | 3,75 | 40 | 14 | 1,0 | 2,5 | 1,8k// 6pF | HC-49/ U x 2 | 27,00 |
| 10M7C | 6 | 3 | 3,75 | 65 | 12,5 | 2,0 | 3,5 | 1,8k// 6pF | MF-55 | 45,00 |
| 10M7D | 8 | 3 | 3,75 | 90 | 12,5 | 2,0 | 4,0 | 1,8k// 5pF | MF-49 | 65,00 |
| **10,7 MHz 25 kHz Spacing** | | | | | | | | | | |
| 10M15 A | 2 | 3 | 7,5 | 18 | 25 | 0,5 | 1,5 | 3,0k// 2pF | HC-49/ U | 12,50 |
| 10M15 B | 4 | 3 | 7,5 | 40 | 25 | 1,0 | 2,5 | 3,0k// 2pF | HC-49/ U x 2 | 27,00 |
| 10M15 C | 6 | 3 | 7,5 | 65 | 25 | 2,0 | 3,0 | 3,0k// 2pF | MF-55 | 49,00 |
| 10M15 D | 8 | 6 | 7,5 | 90 | 25 | 2,0 | 3,5 | 3,3k// 1,5pF | MF-49 | 79,00 |
| **SSB-Filters 9 and 10,7 MHz** | | | | | | | | | | |
| 9M22D | 8 | 6 | 1,1 | 60 | 2,4 | 2,0 | 5,0 | 700R// 18pF | MF-49 | 99,00 |
| 10M22 D | 8 | 6 | 1,1 | 60 | 2,4 | 2,0 | 5,0 | 500R// 18pF | MF-49 | 99,00 |

**9M15D SSB/ Monolithic4/pol-Filter, Weitabselection 80 dB ± 7,5kHz 500 Ohm/18pF 49,50 €**

## Seitenbandquarze für Quarzfilter

| Type | Halter | Toleranz und Kapazität – | Preis € |
|---|---|---|---|
| 8,955 MHz | HC 49/U | 50 ppm - 30 pF | 12,95 |
| 9,0015 MHz | HC 49/U | 50 ppm - 30 pF | 12,95 |
| 10,6985 MHz | HC 49/U | 50 ppm - 30 PF | 12,95 |
| 10,7015 MHz | HC 49/U | 50 ppm - 30 PF | 12,95 |

# PROFI ELECTRONIC

### 21,4 MHz 12,5 kHz Channel Spacing

| Type | Poles | dB | ± kHz | Att dB | ± kHz | Ripple | Loss | Imped. | Holder | Preis € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21,4 | 4 | 2 | 4 | 40 | 14 | 1,0 | 2,5 | 850R// 6pF | MF | 39,00 |

### 21,4 MHz 25 kHz Channel Spacing

| Type | Poles | dB | ± kHz | Att dB | ± kHz | Ripple | Loss | Imped. | Holder | Preis € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21M15 A | 2 | 3 | 7,5 | 18 | 25 | 0,5 | 1,5 | 1,5k// 2,0pF | UM-1 | 24,00 |
| 21M15 B | 4 | 3 | 7,5 | 40 | 25 | 1,0 | 2,5 | 1,5k// 2,0pF | UM-1 x 2 | 45,00 |
| 21M15 C | 6 | 3 | 7,5 | 65 | 25 | 2,0 | 2,5 | 1,5k// 2,0pF | MF-61 | 59,50 |
| 21M15 D | 8 | 3 | 7,5 | 90 | 25 | 2,0 | 3,5 | 1,5k// 2,0pF | MF-61 | 79,00 |
| 21M15 E | 10 | 6 | 7,5 | 90 | 18 | 2,0 | 4,5 | 1,4k// 2,5pF | MF-63 | 89,00 |

### 45,00 MHz

| Type | Poles | dB | ± kHz | Att dB | ± kHz | Ripple | Loss | Imped. | Holder | Preis € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 45M15 A | 2 | 3 | 7,5 | 18 | 28 | 1,0 | 2,0 | 4,0k// -1,0pF | UM-1 | 24,50 |
| RF15B D | 4 | 3 | 7,5 | 30 | 25 | 2,0 | 6,0 | 50 Ohm | Special | 69,50 |
| RF30B D | 4 | 3 | 15 | 35 | 50 | 1,0 | 3,0 | 50 Ohm | Special | 69,50 |
| RF40B D | 4 | 3 | 20 | 35 | 75 | 1,0 | 4,0 | 50 Ohm | Special | 69,50 |

Tel. 02574/983755 **www.amidon.de** Fax 02574/983753

# PROFI ELECTRONIC

## Ceramic Filters 455 kHz

| TYPE | 6 dB ± kHz | 40 dB ± kHz | Atten. Min. | Insertion Loss | Imped in/out | Bild | Preis € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CFU455B | 15 | 30 | 27 | 4 | 1500R | 1 | 8,95 |
| CFU455D | 10 | 20 | 27 | 4 | 1500R | 1 | 8,95 |
| CFU455E | 7,5 | 15 | 27 | 6 | 1500R | 1 | 8,95 |
| CFU455F | 6 | 12,5 | 27 | 6 | 2000R | 1 | 8,95 |
| CFU455G | 4,5 | 10 | 25 | 6 | 2000R | 1 | 8,95 |
| CFU455HT | 3 | 9 | 35 | 6 | 2000R | 1 | 9,85 |
| CFU455IT | 2 | 7,5 | 35 | 6 | 2000R | 1 | 9,85 |
| CFW455B | 15 | 30 | 35 | 4 | 1500R | 2 | 11,50 |
| CFW455D | 10 | 20 | 35 | 4 | 1500R | 2 | 11,50 |
| CFW455E | 7,5 | 15 | 35 | 6 | 1500R | 2 | 11,50 |
| CFW455F | 6 | 12,5 | 35 | 6 | 2000R | 2 | 11,50 |
| CFW455G | 4,5 | 10,0 | 35 | 6 | 2000R | 2 | 11,50 |

## Ceramic Filters 455 kHz

| TYPE | 6 dB ± kHz | 40 dB ± kHz | Atten. Min. | Insertion Loss | Imped in/out | Bild | Preis € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CFW455G | 4,5 | 10 | 35 | 6 | 2000R | 2 | 11,50 |
| CFW455HT | 3 | 9 | 60 | 6 | 2000R | 2 | 14,95 |
| CFW455IT | 2 | 7,5 | 60 | 7 | 2000R | 2 | 14,95 |
| CFM455D | 7 | 60dB 20kHz | 50 | 3 | 1500R | 3 | 29,50 |
| CFM455E | 5,5 | 60dB 16kHz | 45 | 5 | 1500R | 3 | 29,50 |
| CFM455H | 3 | 70dB 7,5kH | 80 | 7 | 2000R | 3 | 29,50 |
| CDB455C7 | Discriminator | Bandw.+/- 4,0 kHz | Output 340mV | Usable for MC3357-MC3961 | | | 3,95 |

# PROFI ELECTRONIC

CFU455□

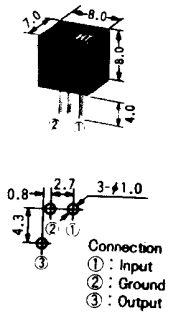



Bild 1

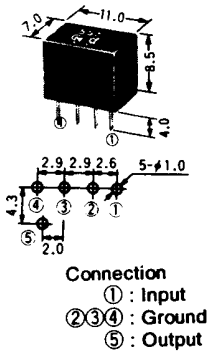
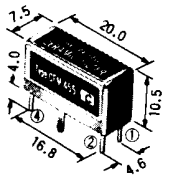
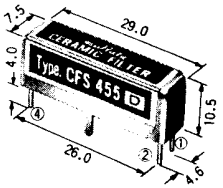



Bild 2




① : Input
②④ : Ground
③ : Output

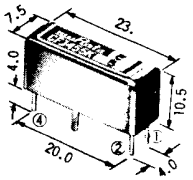
Bild 3




① : Input
②④ : Ground
③ : Output

Bild 4

CFJ455K5




① : Input
②④ : Ground
③ : Output

Bild 5

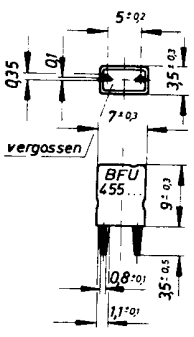
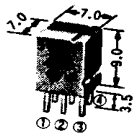
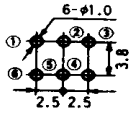



Bild 6

# PROFI ELECTRONIC




Connection
① : Input
②⑤ : Ground
③④ : Directly Coupled
⑥ : Output

Bild 7

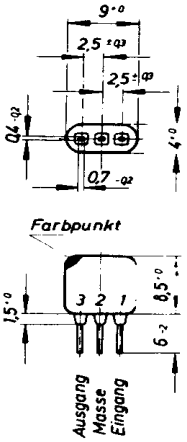



Bild 8

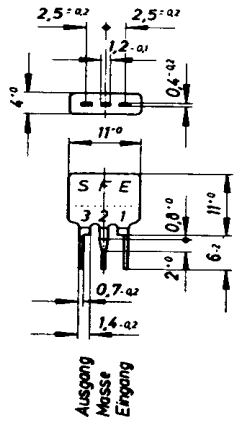



Bild 9

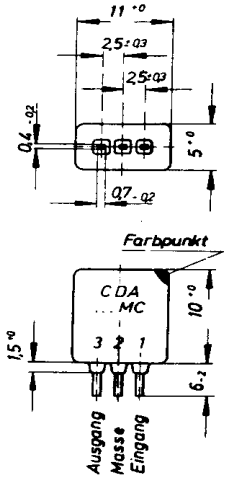
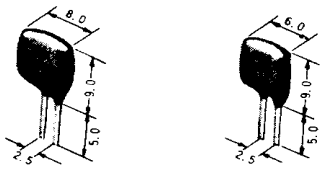



Bild 10

3~7MHz 7~30MHz



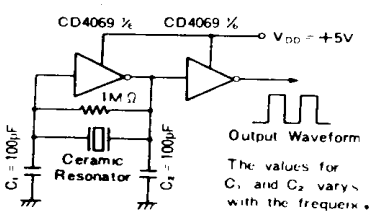
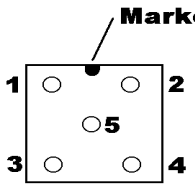




Bild 11




1,2 Koppel-C
3 Eingang
4 Ausgang
5 Masse

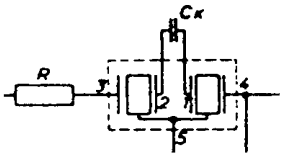



Bild 12

# PROFI ELECTRONIC

| Type | Bandbreite -dB | Bandbreite kHz | SperrdämpfWelligkeit -dB | SperrdämpfWelligkeit kHz | Welligkeit dB | Dämpfung -dB | Impedanz kΩ | Bild | Preis € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Sonstige Filter**

**BFU 455 K, 8 kHz / -3 dB, AM-2pol-Filter, 30 Ω / 30 Ω / 550 pF ..... 6 ..... 1,95**
**SFD 455 B, AM-Filter, 3 kΩ / 3 kΩ - 10pF ..... 12 ..... 2,50**
**SFH 455 B ..... 3 ..... ± 15 ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... 9,50**
**SFH 455 D ..... 3 ..... ± 10 ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... 9,50**
**SFZ 455 A ..... 3 ..... ± 2,3 ..... 25 ... ± 10 ..... 1,58 (typ. 4). 3,0 ..... ..... 7 ..... NIP**
**SFZ 455 F ..... 3 ..... ± 2,3 ..... 30 ... ± 10 ..... 1,5 ..... 8 (typ. 4) ... 3,0 ..... 7 ..... 6,95**

## Keramikfilter

## 10,7 MHz Keramikfilter

**Serie SFE**

**SFE 10.7 MA schwarz, 280 kHz / -3 dB, $f_{Mitte}$ = 10,640 MHz ..... 2,95**
**SFE 10.7 MA rot, 280 kHz / -3 dB, $f_{Mitte}$ = 10,700 MHz ..... 2,95**
**SFE 10.7 MA weiß, 280 kHz / -3 dB, $f_{Mitte}$ = 10,740 MHz ..... 2,95**
**SFE 10.7 M2, 230 kHz / -3 dB ..... 2,95**
**SFE 10.7 M3, 180 kHz / -3 dB ..... 2,95**
**SFE 10.7 MJ, 150 kHz / -3 dB ..... 2,95**

## Serie SFW

**SFW 10.7 MA, 210 kHz / -3 dB, 600 kHz / -50 dB, 330 Ω ..... 2,95**

**Ton-ZF-Keramikfilter**

| Typ | Beschreibung | Impedanz (Ω) In /Out | Bild | Preis € |
|---|---|---|---|---|

**SFE 4,5 ..... US-Ton (AFN) ..... 1 k / 1 k ..... 9 ..... 2,50**
**SFE 5,5 ..... CCIR-Ton ..... 600 / 600 ..... 9 ..... 1,95**
**SFE 5,74 ..... 2. Kanal Stereoton ..... 600 / 600 ..... 9 ..... 2,95**
**SFE 6,0 ..... GB/ATC-Ton ..... 470 / 470 ..... 9 ..... 1,95**
**SFE 6,5 ..... ehem. Ostblock, GUS ..... 470 / 470 ..... 9 ..... 1,95**

**Keramikdiskriminatoren**

**Serie CDA**

**CDA 4,5 ..... US-Ton ..... 10 ..... 2,95**
**CDA 5,5 ..... CCIR-Ton ..... 10 ..... 2,50**
**CDA 5,74 ..... CCIR, 2. Kanal Stereoton ..... 10 ..... 2,95**
**CDA 6,0 ..... GB/ATV-Ton ..... 10 ..... 1,95**
**CDA 6,5 ..... ehem. Ostblock, GUS ..... 10 ..... 1,95**
**CDA 10,7 ..... Keramikdiskriminator UKW/Rundfunk ..... 10 ..... 3,95**

# PROFI ELECTRONIC

**Serie CDB**

**CDB 455 .....455 kHz-FM-Diskr. f. MC 3357/3961 ..... ..... 3,95**

---

**Keramikresonatoren**

**Serie CSA**

**CSA 3,58.....Keramikresonator für Oszillatoren ..... 11 ..... 1,95**
**CSA 8,0 MT.....Keramikresonator ..... 11 ..... 1,95**
**CSA 9,83 MT.....2-pin-Keramikresonator ..... 11 ..... 1,95**

**Serie CSB (2. ZF, 400 kHz bis 920 kHz)**

**CSB 400/420/426/429/455/465/470/480/485/500/560/920 KHz ..... ähnl. 11 ..... 1,20**

---

**LC-Keramik-Resonanzfilter**

**CFT 006H $f_{Mitte}$=460 kHz ±1,8kHz bei -6dB; in 3kΩ/200pF; out 5kΩ/150pF; Koppl. über Keremikresonator**

**Preis..... 3,95**

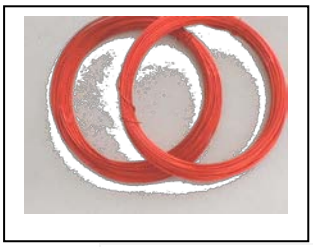
---

**Oberflächenwellenfilter**

**OFW 369.....Siemens-TV-Oberflächenwellenfilter ..... 12 ..... 18,95**

---

# PROFI ELECTRONIC



## Kupferlackdraht

**- mit Lackisolierung, gut lötbar**
**- fertig abgepackte Ringe**
**- zum Wickeln von Spulen jeder Art**

| Bestellnummer | Rolle/Meter | Preis/€ |
|---|---|---|
| Kupferlackdraht 0,1 mm | 140 m | 2,98 |
| Kupferlackdraht 0,2 mm | 115 m | 2,98 |
| Kupferlackdraht 0,3 mm | 55 m | 2,98 |
| Kupferlackdraht 0,4 mm | 23 m | 2,98 |
| Kupferlackdraht 0,5 mm | 23 m | 2,98 |
| Kupferlackdraht 0,6 mm | 16 m | 2,98 |
| Kupferlackdraht 0,7 mm | 12 m | 2,98 |
| Kupferlackdraht 0,8 mm | 10 m | 2,98 |
| Kupferlackdraht 1,0 mm | 6 m | 2,98 |
| Kupferlackdraht 1,2 mm | 6 m | 2,98 |

## Silberdraht

**(1.a-versilberter Cu-Draht)**

- **zum Wickeln hochwertiger Luftspulen u.a. fertig abgepackte Ringe**
-

| Bestellnummer | Rolle/Meter | Preis/€ |
|---|---|---|
| Silberdraht 0,3-0,5-0,6 mm | 10 m | 3,95 |
| Silberdraht 0,8 mm | 7 m | 3,95 |
| Silberdraht 1,0 mm | 5 m | 3,95 |
| Silberdraht 1,2 mm | 2 m | 3,95 |
| Silberdraht 1,5 mm | 2m | 3,95 |
| Silberdraht 2,0 mm | 0,8 m | 3,95 |

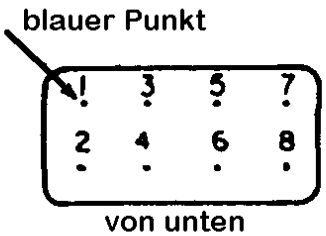
# PROFI ELECTRONIC

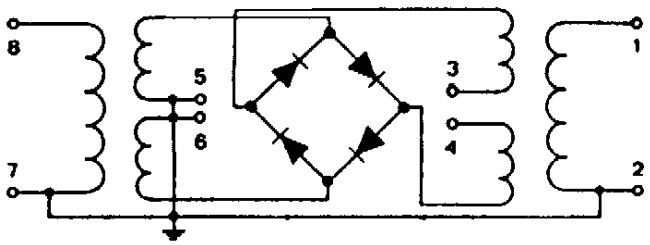
## Ringmischer

| Vergleichs Mischer | Typ | Bereich | Leistung | Preis (DM) |
|---|---|---|---|---|
| ESMD-C3H | --- | 20 - 2.500 MHz | + 17 | 69,95 |
| EVAY-2 | --- | 10 - 2.500 MHz | + 27 | 199,95 |
| HPF 505 | IE 500 | 0,5 - 500 MHz | + 7 dBm | 29,95 |
| IAM 82008 | --- | 50 - 5.000 MHz | + 14 dBm (aktiver Mischer) | 19,95 |
| IE 500 | --- | 0,5 - 500 MHz | +7 dBm | 39,50 |
| SAY 1 | | | | 249,50 |
| SBL 1 | | 1,0 - 500 MHz | + 7dBm | 19,95 |
| SBL-1X | MS 85 | 10 – 1.500 MHz | + 7 dBm | 36,50 |
| SBL-3 | --- | 0,002 - 200 MHz | + 7 dBm | 39,50 |
| SMD - C2 | | 20 – 1.500 MHz | + 7 dBm | 39,50 |
| SMD - C3 | ESMD-C3 | 200 - 2.500 MHz | + 7 dBm | 41,95 |
| SRA-1H | --- | 0,5 - 500 MHz | + 17 dBm (Hochstrom) | 98,50 |
| SRA 1 WH | | 1,0 – 750 MHz | + 17 dBm | 124,50 |
| SRA 2 H | | 2,0 – 1.000 MHz | + 17 dBm | 189,95 |
| SRA 3 | | | | 129,50 |
| SRA 5 | | | | 139,50 |
| SRA 6 | | | | 139,50 |
| SRA 12 | | | | 179,50 |
| SRA 173 H | | 5,0 – 1.200 MHz | + 17 dBm | 164,50 |
| TFM 2 | | 1,0 – 1,000 MHz | + 7 dBm | 49,95 |
| VAY 1 | | 0,5 – 500 MHz | + 27 dBm | 298,95 |

**IE 500 / HPF-505/SBL-1/ SMD - C 2/SMD - C 3/ESMD - C3H/C2Y/16**

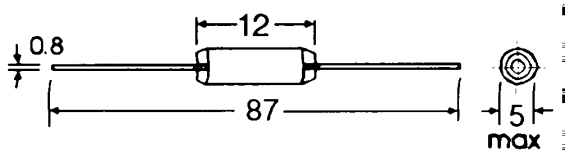
**EMA-11/EBY-2/SRA 1H**

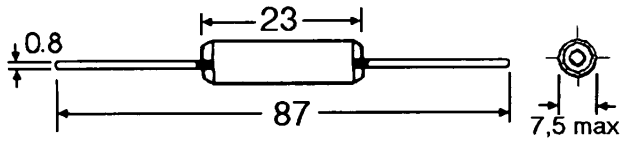


# PROFI ELECTRONIC

## Drosseln




| Miniatur-Entstördrosseln | Standard-Entstördrosseln |
|---|---|

| Typ | L(H) | $I_{max}$ (A) | R (Ω) | Preis | Typ | L(H) | $I_{max}$ (A) | R (Ω) | Preis |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MED | 1µH | 4,0 | 15 | 0,79€ | StED | 3µH | 6,0 | 18 | 0,90 € |
| MED | 2 µH | 3,0 | 45 | 0,79 € | StED | 5 µH | 4,0 | 34 | 0,90 € |
| MED | 3 µH | 2,0 | 77 | 0,79€ | StED | 7 µH | 6,0 | 20 | 0,90 € |
| MED | 6µH | 1,5 | 190 | 0,79 € | StED | 10 µH | 3,0 | 87 | 0,90 € |
| MED | 14 µH | 0,7 | 760 | 0,79 € | StED | 12 µH | 4,0 | 40 | 0,90 € |
| MED | 30 µH | 0,4 | 2,7 K | 0,79 € | StED | 15 µH | 2,0 | 165 | 0,90 € |
| MED | 40 µH | 0,3 | 4,1 K | 0,79 € | StED | 22 µH | 3,0 | 70 | 0,90 € |
| MED | 100 µH | 0,15 | 19 K | 0,79 € | StED | 25 µH | 1,5 | 340 | 0,90 € |
| | | | | | StED | 40 µH | 2,0 | 180 | 0,90 € |
| | | | | | StED | 55 µH | 0,7 | 1,3 K | 0,90 € |
| | | | | | StED | 56 µH | 1,5 | 300 | 0,90 € |
| | | | | | StED | 100 µH | 1,0 | 650 | 0,90 € |
| | | | | | StED | 130 µH | 0,4 | 4,8 K | 0,90 € |
| | | | | | StED | 160 µH | 0,3 | 6,6 K | 0,90 € |
| | | | | | StED | 220 µH | 0,5 | 2,6 K | 0,90 € |
| | | | | | StED | 350 µH | 0,15 | 19 K | 1,25 € |
| | | | | | StED | 470 µH | 0,3 | 6,5 K | 1,25 € |
| | | | | | StED | 680 µH | 0,2 | 14 K | 1,25 € |
| | | | | | StED | 1,2 mH | 0,1 | 34 K | 1,25 € |
| | | | | | StED | 1,5 mH | 0,08 | 54 K | 1,25 |

# PROFI ELECTRONIC

## Funk-Entstördrosseln

**mit CuL-Draht fertig bewickelte Eisenpulver-Ringkerne; zum Schutz elektronischer Schaltungen vor Störimpulsen oder zur Entstörung von Thyristor- und Triac-Schaltungen.**

| Funk-Entstördrosseln | | | | | Hochstrom-Entstördrosseln | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Typ** | **L(H)** | **Max.** | ∅mm | **Preis** | **Typ** | **L(H)** | $I_{max}$ **(A)** | R (Ω) | **Preis** |
| **FED** | **26 µH** | **2 A** | **16** | **1,70 €** | **HED** | **3,9 µH** | **12** | **0,009** | **1,79 €** |
| **FED** | **40 µH** | **3 A** | **22** | **2,20 €** | **HED** | **5,6 µH** | **8,0** | **0,17** | **1,79 €** |

# PROFI ELECTRONIC

## Neue Serie Mosfet HF Power Module

MITSUBISHI ELECTRIC

| Bestellnummer | Frequenz-Bereich | Vcc | HF-out | Eff. | HF in mW | Gehäuse | Preis/Stck/€ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **VHF Band, Low Power** | | | | | | | |
| RA07H0608M | 68-88 | 12.5 V | 7 W | 38% | 30 | H46 | 120,50 |
| RA07M1317M | 135-175 | 7.2 V | 7 W | 45% | 20 | H46 | 59,95 |
| RA08N1317M | 135-175 | 9.6 V | 8 W | 35% | 20 | H46 | 69,95 |
| RA07M2127M | 215-270 | 7.2 V | 7 W | 45% | 20 | H46 | 69,95 |
| **VHF Band, High Power** | | | | | | | |
| RA30H06080M | 68-88 | 12.5 V | 30 W | 40% | 50 | H2 | 149,95 |
| RA13H1317M | 135-175 | 12.5 V | 13 W | 40% | 50 | H2 | 98,95 |
| RA30H1317M | 135-175 | 12.5 V | 30 W | 40% | 50 | H2 | 129,50 |
| RA60H1317M | 135-175 | 12.5 V | 60 W | 40% | 50 | H2 | 159,50 |
| RA35H1516M | 154-162 | 12.5 V | 35 W | 47% | 50 | H2 | 69,95 |
| RA30H2127M | 210-270 | 12.5 V | 30 W | 40% | 50 | H2 | 139,95 |
| **UHF Band, Low Power** | | | | | | | |
| RA07H3340M | 330-400 | 12.5 V | 7 W | 40% | 20 | H46 | 89,95 |
| RA07M3340M | 330-400 | 7.2 V | 7 W | 40% | 20 | H46 | 69,95 |
| RA07H4047M | 400-470 | 12 V | 7 W | 40% | 20 | H46 | 69,95 |
| RA07M4047M | 400-470 | 7.2 V | 7 W | 40% | 50 | H46 | 69,95 |
| RA07H4452M | 440-520 | 12 V | 7 W | 40% | 50 | H46 | 74,95 |
| RA07M4452M | 440-520 | 7.2 V | 7 W | 40% | 50 | H46 | 69,95 |

Tel. 02574/983755 **www.amidon.de** Fax 02574/983753

# PROFI ELECTRONIC

| UHF Band, High Power | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bestellnummer** | **Frequenz-Bereich** | **Vcc** | **HF-out** | **Eff.** | **HF in mW** | **Gehäuse** | **Preis/Stck/€** |
| RA13H3340M | 330-400 | 12.5 V | 13 W | 40% | 50 | H2 | 110,95 |
| RA30H3340M | 330-400 | 12.5 V | 30 W | 40% | 50 | H2 | 139,95 |
| RA13H4047M | 400-470 | 12.5 V | 13 W | 40% | 50 | H2 | 120,95 |
| RA30H4045MR | 400-450 | 12.5 V | 30 W | 40% | 50 | H2R | 99,95 |
| RA45H4045MR | 400-450 | 12.5 V | 45 W | 35% | 50 | H2 | 99,95 |
| RA30H4047M | 400-470 | 12.5 V | 30 W | 40% | 50 | H2S | 149,95 |
| RA45H4047M | 400-470 | 12.5 V | 45 W | 35% | 50 | H2 | 165,80 |
| RA13H4452M | 440-520 | 12.5 V | 13 W | 40% | 50 | H2 | 110,50 |
| RA30H4452M | 440-520 | 12.5 V | 30 W | 40% | 50 | H2S | 149,50 |
| RA45H4452M | 440-450 | 12.5 V | 45 W | 35% | 50 | H2 | 195,50 |
| **800 MHz Band** | | | | | | | |
| RA03M8087M | 806-870 | 7.2 V | 3.6 W | 32% | 50 | H11 | 74,50 |
| RA20H8087M | 806-870 | 12.5 V | 20 W | 25% | 50 | H2 | 225,50 |
| RA06H8285M | 820-851 | 12.5 V | 6 W | 35% | 1 | H11 | 99,50 |
| RA03M8894M | 889-941 | 7.2 V | 3.6 W | 32% | 50 | H11 | 79,95 |
| RA13H8891MA | 889-915 | 12.5 V | 13 W | 30% | 20 | H2 | 169,95 |
| RA13H8891MB | 880-915 | 12.5 V | 13 W | 35% | 10 | H11 | 99,95 |
| RA20H8994M | 896-941 | 12.5 V | 20 W | 25% | 50 | H2 | 210,95 |
| **1200 MHz Band** | | | | | | | |
| RA18H1213G | 1240-1300 | 12.5 V | 18 W | 30% | 10 | H2 | 245,50 |

# PROFI ELECTRONIC

## VHF-UHF Power Module

MITSUBISHI ELECTRIC

TOSHIBA

| Bestell-nummer | Frequenz Bereich | Max BW | HF out Min. Ω | HF in mW | Mode | Gehäuse | Preis/Stck/€ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M57704EL | 335-360 | | 13 | 200 | FM | H3A | 99,95 |
| M57704H | 450-470 | | 13 | 200 | FM | H3A | 99,95 |
| M57704L | 400-420 | | 13 | 200 | FM | H3A | 99,95 |
| M57704M | 420-450 | 420-450 | 13 | 200 | FM | H3A | 99,95 |
| M57704SH | 490-512 | | 13 | 200 | FM | H3A | 99,95 |
| M57704SL | | | 13 | 200 | FM | H3A | 99,95 |
| M57704UH | 470-490 | | 13 | 200 | FM | H3A | 99,95 |
| M57706 | 145-175 | | 8 | 200 | FM | H2 | 145,95 |
| M57706L | 135-145 | 144 - 160 | 8 | 200 | FM | H2 | 99,95 |
| M57710A | 156-160 | 152-164 | 28 | 200 | FM | H2 | 99,95 |
| M57713 | 144-148 | | 17 | 200 | SSB | H3B | 145,95 |
| M57714 | 450-470 | 440-470 | 7 | 100 | FM | H3A | 99,95 |
| M57714EL | 335-360 | | 7 | 100 | FM | H3A | 99,95 |
| M57714M | 430-450 | | 7 | 100 | FM | H3A | 99,95 |
| M57714UH | 470-490 | | 7 | 100 | FM | H3A | 99,95 |
| M57715 | 144-148 | | 13 | 200 | FM | H2 | 91,80 |
| M57716 | 430-450 | | 17 | 200 | SSB | H3C | 130,45 |
| M57716L | 360-380 | | 17 | 200 | SSB | H3C | 130,45 |
| M57719 | 145-175 | | 14 | 200 | FM | H2 | 99,95 |
| M57719L | 135-145 | | 14 | 200 | FM | H2 | 99,95 |
| M57719N | 142-163 | 140-165 | 14 | 200 | FM | H2 | 99,95 |
| M57721 | 450-512 | | 7 | 10 | SSB | H12 | 91,95 |
| M57721L | 350-400 | 335-410 | 7 | 10 | SSB | H12 | 91,80 |
| M57721M | 400-450 | | 7 | 10 | SSB | H12 | 91,95 |
| M57721UL | 335-370 | | 7 | 10 | SSB | H12 | 91,50 |
| M57726 | 144-148 | 140-152 | 43 | 400 | FM | H2B | 135,70 |
| M57726R | 144-148 | 140-152 | 43 | 400 | FM | (rev.) | 175,80 |
| M57727 | 144-148 | 140-150 | 37 | 300 | SSB | H3B | 145,95 |
| M57729 | 430-450 | 420-450 | 30 | 300 | FM | H3A | 160,90 |
| M57729EL | 335-360 | | 30 | 300 | FM | H3A | 149,85 |
| M57729GL | 326-346 | | 30 | 300 | FM | H3A | 149,85 |
| M57729H | 450-470 | 440-470 | 30 | 300 | FM | H3A | 149,95 |
| M57729L | 400-420 | | 30 | 300 | FM | H3A | 149,50 |
| | | | | | | | |

Tel. 02574/983755 **www.amidon.de** Fax 02574/983753

# PROFI ELECTRONIC

| Bestell-nummer | Frequenz Bereich | Max BW | HF out Min. Ω | HF in mW | Mode | Gehäuse | Preis/Stck/€ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M57729SH | 490-512 | | 30 | 300 | FM | H3A | 149,50 |
| M57729UH | 470-490 | | 30 | 300 | FM | H3A | 149,50 |
| M57729UL | 380-400 | | 30 | 300 | FM | H3A | 149,50 |
| M57732 | 144-175 | | 7 | 20 | SSB | H12A | 75,50 |
| M57732L | 135-160 | 130-166 | 7 | 20 | SSB | H12A | 75,50 |
| M57735 | 50-54 | 48-56 | 17 | 200 | SSB | H3B | 149,50 |
| M57737 | 144-148 | 140-152 | 30 | 200 | FM | H2 | 99,95 |
| M57737R | 144-148 | 140-152 | 30 | 200 | FM | (rev.) | 129,50 |
| M57739C | 825-851 | | 6 | 30 | FM | H26 | 129,50 |
| M57741H | 164-175 | 155-185 | 28 | 300 | FM | H2 | 180,60 |
| M57741L | 148-160 | 140-170 | 28 | 200 | FM | H2 | 180,60 |
| M57741M | 156-168 | 148-175 | 28 | 300 | FM | H2 | 180,60 |
| M57744 | 905-915 | 900-920 | 13 | 400 | FM | H3A | 180,60 |
| M57745 | 430-450 | 425-450 | 33 | 300 | SSB | H3C | 199,95 |
| M57747 | 144-148 | 140-150 | 13 | 200 | FM | H6 | 199,95 |
| M57752 | 430-450 | | 13 | 200 | FM | H3A | 99,95 |
| M57755 | 806-866 | 800-875 | 10 | 100 | FM | H3A | 199,50 |
| M57759 | 890-915 | 890-915 | 0.2 | 2 | FM | | 49,95 |
| M57762 | 1240-1300 | 1240-1300 | 18 | 1000 | SSB | H3B | 195,75 |
| M57764 | 806-825 | 800-830 | 20 | 400 | FM | H3A | 199,95 |
| M57774 | 200-225 | 219-232 | 30 | 300 | FM | H2 | 149,50 |
| M57774S | 185-200 | | 30 | 300 | FM | H2 | 130,95 |
| M57775 | 806-866 | | 0.4 | 3 | SSB | H8A | 75,95 |
| M57782 | 825-851 | 805-860 | 7 | 1 | | H11 | 99,95 |
| M57783H | | | 7 | 50 | SSB | H13 | 99,95 |
| M57783L | 135-160 | 125-175 | 7 | 50 | SSB | H13 | 99,95 |
| M57785H | 162-174 | | 7 | 50 | SSB | H12A | 130,95 |
| M57785L | 135-150 | 127-163 | 7 | 50 | SSB | H12A | 130,95 |
| M57785M | 150-162 | | 7 | 50 | SSB | H12A | 130,95 |
| M57786H | 470-512 | 465-520 | 7 | 50 | SSB | H12 | 99,95 |
| M57786L | 380-400 | | 7 | 50 | SSB | H12 | 99,95 |
| M57786M | 430-470 | 425-480 | 7 | 50 | SSB | H12 | 99,95 |
| M57788H | 450-470 | 430-490 | 45 | 400 | FM | H3A | 180,95 |
| M57788L | 400-430 | 390-450 | 45 | 400 | FM | H3A | 180,95 |
| M57788M | 430-450 | 410-460 | 45 | 400 | FM | H3A | 180,95 |
| M57788MR | 430-450 | 410-460 | 45 | 400 | FM | (rev.) | 199,95 |
| M57788SH | 490-512 | | 40 | 400 | FM | H3A | 180,95 |
| M57788UH | 470-490 | – | 40 | 300 | FM | H3 | 180,95 |
| M57791 | 890-915 | 880-930 | 7 | 1 | | H11 | 130,95 |
| M57796H | 150-175 | 140-190 | 7 | 300 | SSB | H14 | 99,95 |
| M57796MA | 144-148 | 135-160 | 7 | 200 | SSB | H14 | 99,95 |

# PROFI ELECTRONIC

| Bestell-nummer | Frequenz Bereich | Max BW | HF out Min. Ω | HF in mW | Mode | Gehäuse | Preis/Stck/€ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M57797H | 450-470 | | 7 | 200 | SSB | H14 | 99,95 |
| M57797L | 400-430 | | 7 | 200 | SSB | H14 | 99,95 |
| M57797MA | 440-450 | 420-460 | 7 | 200 | SSB | H14 | 99,95 |
| M57797SH | 490-512 | | 7 | 200 | SSB | H14 | 99,95 |
| M57799H | 470-512 | | 6 | 40 | SSB | H13 | 130,95 |
| M57799L | 400-430 | | 6 | 40 | SSB | H13 | 99,95 |
| M57799M | 430-470 | | 6 | 40 | SSB | H13 | 140,95 |
| M67702 | 150-175 | | 60 | 5W | FM | H17 | 299,50 |
| M67703H | 450-470 | | 50 | 10W | FM | H17 | 299,50 |
| M67703M | 430-450 | | 50 | 10W | FM | H17 | 299,50 |
| M67703SH | 490-512 | | 50 | 10W | FM | H17 | 299,50 |
| M67703UH | 470-490 | 460-495 | 50 | 10W | FM | H17 | 299,50 |
| M67704 | | | | | | | 99,50 |
| M67705H | 470-512 | 460-520 | 7 | 20 | SSB | H13A | 99,50 |
| M67705L | 400-430 | 400-450 | 7 | 20 | SSB | H13A | 99,50 |
| M67705M | 430-470 | 420-490 | 7 | 20 | SSB | H13A | 99,50 |
| M67706 | 806-870 | 790-895 | 4 | 100 | FM | H13 | 104,50 |
| M67709 | 430-470 | | 13 | 10 | FM | H16 | 199,95 |
| M67709L | 350-390 | 310-395 | 13 | 10 | FM | H16 | 199,50 |
| M67710H | 150-175 | 140-190 | 7 | 50 | SSB | H13 | 99,50 |
| M67710L | 135-160 | | 7 | 50 | SSB | H13 | 99,50 |
| M67711 | 1240-1300 | | 16 | 1000 | FM | H3B | 170,50 |
| M67712 | 220-225 | 219-239 | 30 | 200 | SSB | H3B | 180,60 |
| M67715 | 1240-1300 | 1220-1320 | 1.5 | 10 | FM | H13A | 105,60 |
| M67717 | | | | | | | 69,95 |
| M67723 | 220-225 | 210-250 | 7 | 20 | SSB | H13 | 99,95 |
| M67727 | 144-148 | | 60 | 500 | SSB | H17 | 299,50 |
| M67728 | 430-450 | 420-470 | 60 | 10W | SSB | H17 | 270,95 |
| M67730L | 174-200 | 160-210 | 30 | 300 | FM | H2 | 160,95 |
| M67731 | | | | | | | 199,95 |
| M67732 | 1240-1300 | | 1 | 10 | SSB | H13 | 99,50 |
| M67736 | 935-941 | | 12 | 5 | | H3B | 182,60 |
| M67741H | 150-175 | 140-180 | 30 | 200 | FM | H2 | 149,50 |
| M67741L | 150-175 | 140-180 | 30 | 200 | FM | H2 | 149,50 |
| M67742 | 66-88 | 60-92 | 30 | 500 | FM | H2 | 180,30 |
| M67743H | 77-88 | 74-92 | 7 | 30 | SSB | H | 130,50 |
| M67743L | 68-81 | 62-85 | 7 | 30 | SSB | H13A | 130,50 |
| M67746 | 144-148 | | 60 | 300 | FM | H2 | 194.95 |
| M67748H | 150-175 | | 7 | 20 | SSB | H27 | 89,50 |

# PROFI ELECTRONIC

| Bestell-nummer | Frequenz Bereich | Max BW | HF out Min. Ω | HF in mW | Mode | Gehäuse | Preis/Stck/€ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M67748HR | 150-175 | | 7 | 20 | SSB | H27R | 89,50 |
| M67748L | 135-150 | 125-155 | 7 | 20 | SSB | H27 | 89,50 |
| M67748LR | 135-150 | 125-155 | 7 | 20 | SSB | (rev.) | 99,50 |
| M67749H | 440-470 | | 7 | 20 | SSB | H27 | 89,50 |
| M67749HR | 440-470 | | 7 | 20 | SSB | H27R | 89,50 |
| M67749L | 400-430 | | 7 | 20 | SSB | H27 | 89,50 |
| M67749M | 430-450 | | 7 | 20 | SSB | H27 | 89,50 |
| M67749SH | 490-512 | | 7 | 20 | SSB | H27 | 89,50 |
| M67749UH | 470-490 | | 10 | 20 | SSB | H27 | 89,50 |
| M67754 | 824-849 | 810-860 | 6 | 1 | FM | H11 | 130,95 |
| M67755HA | 150-175 | | 7 | 2 | SSB | H12A | 99,95 |
| M67755L | 134-150 | | 7 | 2 | SSB | H12A | 99,95 |
| M67759 | 872-905 | | 6 | 1 | FM | | 99,95 |
| M67760HC | 896-941 | | 20 | 400 | SSB, MOS | H3B | 189.80 |
| M67760LC | 806-870 | | 25 | 400 | SSB, MOS | H3B | 184.80 |
| M67764 | 940-960 | 925-970 | 12 | 7 | FM | H3A | 262,50 |
| M67766A | 820-850 | 820-855 | 6 | 2 | SSB | H3A | 99,50 |
| M67766C | 806-825 | | 6 | 10 | SSB | H3 | 99,50 |
| M67769C | 890-915 | 890-928 | 15 | 1 | FM | H3 | 170,50 |
| M67776H | 896-941 | 860-950 | 8 | 4 | FM | H11 | 130,50 |
| M67776L | 806-870 | 790-890 | 8 | 4 | FM | H11 | 130,50 |
| M67781H | 150-175 | | 40 | 300 | FM | H2 | 160,50 |
| M67781L | 135-160 | 125-160 | 40 | 300 | FM | H2 | 160,50 |
| M67796 | 1240-1300 | | 1.5 | 10 | FM | H27 | 130,50 |
| M67797 | 890-915 | | 2 | 10 | | | 49,95 |
| M67799HA | 450-470 | 430-470 | 7.5 | 20 | FET | H46 | 99,50 |
| M68702H | 150-175 | | 60 | 300 | FM | H2 | 155,60 |
| M68702L | 135-160 | | 60 | 300 | FM | H2 | 160,50 |
| M68703HA | 440-450 | | 50 | 300 | FM | H3 | 182,50 |
| M68706 | 250-270 | | 30 | 300 | FM | H3 | 150,60 |
| M68707L | 215-230 | | 7 | 20 | SSB | H12 | 99,50 |
| M68710H | 450-470 | 440-480 | 2 | 20 | FET | H46 | 89,95 |
| M68710L | 400-430 | 390-440 | 2 | 20 | FET | H46 | 89,95 |
| M68710UH | 470-520 | | 2 | 20 | FM | H46 | 89,95 |
| M68712N | 142-163 | 140-165 | 2 | 20 | FET | H46 | 89,95 |
| M68719 | 1240-1300 | | 16 | 100 | SSB | H3 | 199.90 |
| M68729 | 220-245 | | 30 | 300 | FM | H2 | 99.95 |

Tel. 02574/983755 **www.amidon.de** Fax 02574/983753

# PROFI ELECTRONIC

| Bestell-nummer | Frequenz Bereich | Max BW | HF out Min. Ω | HF in mW | Mode | Gehäuse | Preis/Stck/€ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M68731H | 150-175 | | 7 | 50 | SSB MOS | H46 | 85,95 |
| M68731HM | 145-174 | | 6.5 | 50 | SSB MOS | H46 | 85,95 |
| M68731L | 135-155 | | 7 | 50 | SSB, MOS | H46 | 85,95 |
| M68731N | 142-163 | | 7 | 50 | SSB, MOS | H46 | 85,95 |
| M68732H | 450-470 | | 7 | 50 | SSB, MOS | H46 | 85,95 |
| M68732HA | 440-490 | | 7 | 50 | SSB, MOS | H46 | 85,95 |
| M68732L | 400-430 | | 7 | 50 | SSB, MOS | H46 | 85,95 |
| M68732SH | 490-512 | | 7 | 50 | SSB, MOS | H46 | 85,95 |
| M68732SL | 330-380 | | 7 | 50 | SSB, MOS | H46 | 85,95 |
| M68732UH | 470-490 | | 7 | 50 | SSB, MOS | H46 | 85,95 |
| M68732UL | 380-400 | | 7 | 50 | SSB, MOS | H46 | 85,95 |
| M68762H | 440-490 | | 30 | 300 | FM | H3 | 120,95 |
| M68762L | 400-450 | | 30 | 300 | FM | H3 | 120,95 |
| M68762SH | 470-520 | | 30 | 300 | FM | H3 | 120,95 |
| M68769H | 440-490 | | 45 | 300 | FM | H3 | 160,95 |
| PF0030 | — | — | — | — | — | — | 99,95 |
| PF0031 | 890-915 | 890-928 | 6 | 2 | SSB | | 99,95 |
| PF0310 | 136-150 | | 7 | 20 | SSB | RF-J | 120,95 |
| SAU3 | 430-450 | 427-450 | 17 | 200 | FM | H2 | 120,95 |
| SAU4 | 430-450 | 430-450 | 10 | 200 | SSB | H4 | 99,95 |
| SAU6L | 400-440 | | 13 | 200 | FM | H2 | 99,95 |
| SAU11 | 902-905 | 902-915 | 8 | 200 | FM | H | . |
| SAU12 | 825-845 | | 8 | 1 | FM | H4 | 170,85 |
| SAU16H | 450-470 | 430-495 | 5 | 150 | SSB | 5-30H | 120,95 |
| SAU17A | 870-915 | 870-920 | 8 | 1 | FM | H2 | 150,60 |
| SAU21 | 825-845 | | 6 | 1 | FM | | 150,60 |
| SAU21H | | | 6 | 1 | SSB | | 150,60 |
| SAU26 | 430-450 | | 7 | 12 | FM | H27 | 99,95 |
| SAU27AH | 490-512 | | 32 | 200 | FM | H3 | 194.70 |
| SAU27M | 450-490 | 440-500 | 32 | 200 | FM | H3 | . |
| SAU35AH | 450-470 | 420-470 | 2.7 | 150 | SSB | | 99,50 |
| SAU47 | 824-849 | | 1.3 | 5 | SSB | | 210.35 |
| SAU57 | | | | | | | 120,95 |
| SAV6 | 154-162 | 152-164 | 28 | 200 | FM | H2 | 80,95 |
| SAV7 | 144-148 | 143-149 | 28 | 200 | FM | H2 | 80,95 |

# PROFI ELECTRONIC

| Bestell-nummer | Frequenz Bereich | Max BW | HF out Min. Ω | HF in mW | Mode | Gehäuse | Preis/Stck/€ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SAV12 | 144-148 | 130-160 | 5 | 150 | SSB | | 69,95# |
| SAV15 | 220-225 | | 30 | 200 | FM | H2 | 99,95 |
| SAV16H | 150-160 | | 5 | 150 | FM | AB | 99,95 |
| SAV16L | 135-150 | | 5 | 150 | FM | AB | 99,95 |
| SAV16SH | 174- | | 5 | 150 | FM | AB | 99,95 |
| SAV17 | 144-148 | 144-148 | 50 | 400 | FM | H2 | 120,95 |
| SAV21H | 150-175 | | 32 | 200 | FM | H2 | 140,95 |
| SAV21L | | | 32 | 200 | FM | H2 | 150,95 |
| SAV22A | 144-148 | 130-160 | 7 | 15 | FM | | 99,50 |
| SAV24 | 144-148 | 140-174 | 50 | 400 | FM | H2 | 150,95 |
| SAV28 | 144-148 | | 7 | 20 | SSB | | 99,50 |
| SAV30 | | | | | | | 89,95 |
| SAV30H | | | | | | | 89,95 |
| UUE0080 | | | | | | | 99,50 |

## Philips

| Bestell-nummer | DC Volts | Frequenz-Bereich | Max BW | HF out Min. Ω | HF in mW | Mode | Gehäuse | Preis/Stck€ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BGD802 | 24 | 40-860 | — | — | — | A | SOT115J2 | 129,95 |
| BGX885N | 24 | 40-860 | — | — | — | A | SOT115J2 | 129,95 |
| BGY45B | — | 148-174 | 140-175 | 28 | 150 | FM | — | |
| BGY57 | 24 | 40-450 | 60 Ch CATV | Gp=22dB | — | A | 714-04 | 99,95 |
| BGY59 | — | — | — | — | — | — | — | 99,95 |
| BGY82 | 24 | 40-450 | 60 Ch CATV | Same as MHW5142A | — | — | — | 99,95 |
| BGY581 | 24 | 40-550 | 77 Ch CATV | — | — | A | — | 99,95 |
| BGY582 | 24 | 40-550 | 77 Ch CATV | — | — | A | — | 99,95 |
| BGY585A | 24 | 40-550 | 77 Ch CATV | — | — | A | SOT-115J | — |
| 500495 | — | — | — | — | — | — | — | 99,95 |
| 500496 | — | — | — | — | — | — | — | 99,95 |
| 543258 | — | — | — | — | — | — | — | 99,95 |

# Profi-Electronic

## Transistor Specifications

MP=Matched Pair • MQ=Matched Quad • M8=Matched 8 • M16=Matched 16
@=Equivalent Part # Available

## HF Power Mosfets – N Channel

| Type | $HF_{out}$ Watts | $HF_{in}$ Watts | $G_{ps/Freq.}$ dB/MHz | Preis/€ |
|---|---|---|---|---|
| **To 54 MHz HF/SSB** | | | | |
| | | $V_{DD=12.5\ Volts}$ | | |
| MRF255 | 55 | 1.2 | 16/54 | 149,00 |
| **To 150 MHz HF/SSB** | | | | |
| | | $V_{DD=28\ Volts}$ | | |
| MRF140 | 150 | 4.7 | 15 | 179,00 |
| | | $V_{DD=50\ Volts}$ | | |
| MRF148 | 30 | 0.5 | 18 | 169,50 |
| MRF150 | 150 | 2.9 | 17 | 128,00 |
| MRF157 | 600 | 6 | 20 | 1.330,00 |
| **To 225 MHz AM/FM** | | | | |
| | | $V_{DD=28\ Volts}$ | | |
| MRF134 | 5 | 0.2 | 14/150 | 69,50 |
| MRF136 | 15 | 0.38 | 16/150 | 69,50 |
| MRF 136 Mot | | | | 79,95 |
| MRF 136 MP | | | | 159,95 |
| MRF166 | 20 | 0.5 | 16/150 | 125,95 |
| MRF166 C-MA | | | | 110,95 |
| MRF137 | 30 | 0.75 | 16/150 | 79,50 |
| MRF137 MA | | | | 89,95 |
| MRF171A | 45 | 1.4 | 15/150 | 145,95 |
| MRF171 A-MA | | | | 139,50 |
| | | $V_{DD=50\ Volts}$ | | |
| MRF151 | 150 | 7.5 | 13/175 | 149,95 |
| MRF151 MA | | | | 129,95 |
| MRF151 G-MA | 300 | 7,5 | 16/175 | 298,95 |
| MRF176GV | 200 | 4 | 17/225 | 498,00 |
| MRF176 GU | | | | 495,00 |
| **To 500 MHz UHF AM/FM** | | | | |
| | | $V_{DD=28\ Volts}$ | | |
| MRF158MA | 2 | .02 | 20/400 | 59,95 |
| MRF162 | 15 | 0.65 | 13.6/400 | 125,95 |
| MRF166 C-MA | 20 | 0.4 | 17/400 | 110,95 |
| MRF166 | 40 | 4 | 10/400 | 125,95 |
| MRF175GU | 150 | 9.5 | 12/400 | 490,00 |

# Profi-Electronic

## HF - Transistoren

**1.5–30 MHz, HF/SSB**

**$V_{CC=12.5 \text{ or } 13.6 \text{ Volts}}$**

| Type | $HF_{out}$ Watts | $HF_{in}$ Watts | $G_{PE(Min)}$ dB @ 30 MHz | Preis/€ |
|---|---|---|---|---|
| MRF476 | 3 | 0.1 | 15 | 59,50 |
| MRF476MP | 3 | 0.1 | 15 | 135,00 |
| MRF475 | 12 | 1.2 | 10 | 49,50 |
| MRF 475 MP | 12 | 1.2 | 10 | 110,00 |
| MRF433 | 12.5 | 0.125 | 20 | 69,50 |
| MRF433 | 12.5 | 0.125 | 20 | 160,00 |
| 2SC3133 | 13 | 0.5 | 14 | 29,95 |
| 2SC3133 MP | 13 | 0.5 | 14 | 69,95 |
| MRF406 | 20 | 1.25 | 12 | 79,95 |
| MRF406 MP | 20 | 1.25 | 12 | 149,95 |
| MRF477 | 40 | 1.25 | 15 | 89,50 |
| MRF477 MP | 40 | 1.25 | 15 | 185,00 |
| MRF460 | 60 | 4 | 11 | 49,50 |
| MRF460 MP | 60 | 4 | 11 | 110,00 |
| 2SC2097 H | 75 | 4 | 13 | 99,95 |
| 2SC2097 H-MP | 75 | 4 | 13 | 199,95 |
| 2SC2290 | 80 | 4 | 13 | 45,00 |
| 2SC2290 MP | 80 | 4 | 13 | 99,95 |
| MRF458 | 80 | 4 | 12 | 69,50 |
| MRF458 MP | 80 | 4 | 12 | 120,00 |
| 2SC2904 | 100 | 7 | 12 | 99,95 |
| 2SC2904 MP | 100 | 7 | 12 | 199,95 |
| 2SC3240 | 100 | 7 | 12 | 28,95 |
| MRF421 | 100 | 10 | 10 | 89,50 |
| MRF421 MP | 100 | 10 | 10 | 198,00 |
| SRF3662 | 110 | 10 | 11 | 119,95 |
| SRF3662 MP | 110 | 10 | 11 | 230,95 |
| 2SC2879 | 120 | 7 | 15 | 45,95 |
| 2SC2879 MP | 120 | 7 | 15 | 99,95 |
| | | **$V_{CC=28 \text{ Volts}}$** | | |
| MRF485 HB | 15 | 1.5 | 10 | 69,00 |
| MRF426 | 25 | .16 | 22 | 89,50 |
| MRF426MP | 25 | .10 | 22 | 198,00 |
| MRF466 | 40 | 1.25 | 15 | 99,95 |
| MRF466 MP | 40 | 1.25 | 15 | 199,95 |
| MRF464 | 80 | 2.53 | 15 | 89,50 |
| MRF464 MP | 80 | 2.53 | 15 | 185,00 |
| MRF422 MA | 150 | 15 | 10 | 98,00 |
| MRF422 MP | 150 | 15 | 10 | 250,00 |
| | | **$V_{CC=50 \text{ Volts}}$** | | |
| MRF427 | 25 | 0.4 | 18 | 98,50 |

# Profi-Electronic

## HF - Transistoren

### 1.5–30 MHz, HF/SSB

$V_{CC=12.5 \text{ or } 13.6 \text{ Volts}}$

| Type | $HF_{out}$ Watts | $HF_{in}$ Watts | $G_{PE(Min)}$ dB @ 30 MHz | Preis/€ |
|---|---|---|---|---|
| MRF428 | 150 | 7.5 | 13 | 198,00 |
| MRF429 | 150 | 7.5 | 13 | 198,00 |
| MRF429 MP | 150 | 7.5 | 13 | 349,95 |
| MRF448 | 250 | 15.7 | 12 | 198,00 |
| MRF448 MP | 250 | 15.7 | 12 | 398,00 |

### 14–30 MHz, CB/AMATEUR

$V_{CC=12.5 \text{ or } 13.6 \text{ Volts}}$

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| MRF476 | 3 | 0.1 | 15 | 59,50 |
| MRF475 | 4 | 0.4 | 10 | 49,50 |
| MRF475 MP | 4 | 0.4 | 10 | 110,00 |
| MRF449 | 30 | 1.5 | 13 | 69,50 |
| MRF449MP | 30 | 1.5 | 13 | 135,00 |
| MRF453 | 60 | 4 | 11 | 59,50 |
| MRF453 MP | 60 | 4 | 11 | 120,00 |
| MRF453 A | 60 | 4 | 11 | 89,50 |
| MRF453 A MP | 60 | 4 | 11 | 180,00 |
| MRF455 | 60 | 3 | 11 | 89,50 |
| SRF2072 | 65 | 3 | 14 | 79,50 |
| SRF2072 MP | 65 | 3 | 14 | 125,50 |
| SRF3775/ MRF 475 | 70 | 3 | 14 | 69,95 |
| MRF458 | 80 | 3 | 13 | 69,50 |
| MRF458 MP | 80 | 3 | 13 | 120,00 |
| MRF492 | 90 | 4 | 13 | 89,50 |
| MRF492 MP | 90 | 4 | 13 | 185,00 |
| SRF3795/ MRF455 | 90 | 5 | 13 | 69,95 |
| SRF3795/ | 90 | 5 | 13 | 149,95 |
| SRF3800/ MRF 492 | 100 | 4 | 14 | 69,95 |
| SRF3800 MP | 100 | 4 | 14 | 149,50 |
| MRF475 | 4 | 0.4 | 10 | 49,50 |
| SD1446 | 70 | 7 | 10 | 49,95 |
| SD1446 MP | 70 | 7 | 10 | 120,95 |
| MRF492 | 70 | 5.6 | 11 | 69,,50 |
| MRF492A | 70 | 5.6 | 11 | 98,50 |
| SRF3800 | 80 | 5.6 | 12 | 69,95 |
| SD1405 | 100 | 20 | 7 | 69,95 |

# Profi-Electronic

## HF - Transistoren

### 66–88 MHz BAND

$V_{CC=12.5\ Volts}$

| Type | $HF_{out}$ Watts | $HF_{in}$ Watts | $G_{PE(Min)}$ dB @ 30 MHz | Preis/€ |
|---|---|---|---|---|
| MRF229 | 1.5 | 0.15 | 10/90 | 69,50 |
| MRF232 | 7.5 | 0.8 | 9/90 | 69,95 |
| MRF233 | 15 | 1.5 | 10/90 | 69,50 |
| MRF234 | 25 | 2.8 | 9.5/90 | 99,95 |

### 88–108 MHz FM BROADCAST

$V_{CC=28\ Volts}$

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| SD1460 | 150 | 18 | 9.2/108 | 169,50 |
| SD1460 MP | 150 | 18 | 9.2/108 | 348,50 |

### 30–200 MHz BAND

$V_{CC=28\ Volts}$

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| MRF475 | 4 | 0.4 | 10 | 49,50 |
| 2N3553 MOT | 2.5 | 0.25 | 10/175 | 19,95 |
| MRF314 | 30 | 3 | 10/150 | 99,95 |
| MRF314A | 30 | 3 | 10/150 | 121,95 |
| MRF314 MP | 30 | 3 | 10/150 | 198,50 |
| MRF314A MP | 30 | 3 | 10/150 | 249,50 |
| MRF315 | 45 | 5.7 | 9/150 | 169,95 |
| MRF315 MP | 45 | 5.7 | 9/150 | 349,50 |
| MRF316 | 80 | 8 | 10/150 | 138,00 |
| MRF316 | 80 | 8 | 10/150 | 260,00 |
| MRF317 | 100 | 12.5 | 9/150 | 199,00 |
| MRF317 MP | 100 | 12.5 | 9/150 | 295,00 |

### 100–500 MHz BAND

$V_{CC=28\ Volts}$

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| MRF321 MA | 10 | 0.62 | 12/400 | 125,00 |
| MRF321 MOT | 10 | 0.62 | 12/400 | 139,50 |
| MRF323 | 20 | 2 | 10/400 | 165,00 |
| MRF338 | 80 | 12 | 7.3/470 | 259,95 |

[6]=Internal Impedance Matched Push-Pull Transistors

### 806–960 MHz BAND

$V_{CC=12.5\ Volts–Class\ C}$

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| MRF559 | 0.5 | 0.08 | 8/870 | 19,95 |
| MRF581 | 0.6 | 0.06 | 10/870 | 24,00 |
| MRF837 | 0.75 | 0.11 | 8/870 | 24,00 |
| MRF557 | 1.5 | 0.23 | 8/870 | 19,95 |
| MRF839F | 3 | 0.46 | 8/870 | 99,50 |

# Profi-Electronic

## HF - Transistoren

### 806–960 MHz BAND

$V_{CC=12.5\ Volts–Class\ C}$

| Type | $HF_{out}$ Watts | $HF_{in}$ Watts | $G_{PE(Min)}$ dB @ 30 MHz | Preis/€ |
|---|---|---|---|---|
| MRF841 | 5 | 0.7 | 8.5 | 89,50 |
| MRF846 | 40 | 15 | 4.3/870 | 149,50 |
| MRF847 | 45 | 16 | 4.5/870 | 89,50 |
| | | $V_{CC=50\ Volts–Class\ C}$ | | |
| MRF1090MA | 90 | 9 | 10 | 169,00 |
| MRF1150MA | 150 | 25 | 7.8 | 159,00 |
| MRF1150MB | 150 | 25 | 7.8 | |

### 100–400 MHz BAND

$V_{CC=28\ Volts}$

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 2N3866 | 1 | 0.1 | 10 | 8,95 |
| MRF327 | 80 | 14.9 | 7.3 | 185,00 |
| MRF327 MP | 80 | 14.9 | 7.3 | 350,00 |
| MRF329 | 100 | 20 | 7 | 195,00 |
| MRF392 | 125 | 19.8 | 8 | 249,00 |

### 136–174 MHz BAND

$V_{CC=12.5\ Volts}$

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| MRF234 | 25 | 2.8 | 9.5/90 | 99,95 |
| 2N4427 | 1 | 0.1 | 10 | 14,95 |
| 2SC1970 | 1.3 | 0.1 | 10 | 14,95 |
| MRF607 | 1.75 | 0.12 | 11.5 | 20,00 |
| 2N5589 | 3 | 0.35 | 9 | 69,95 |
| 2N6255 | 3 | 0.8 | 7.8 | 19,95 |
| MRF220 | 4 | 0.25 | 12 | 79,95 |
| MRF237 | 4 | 0.25 | 12 | 39,50 |
| 2N6080 | 4 | 0.10 | 12 | 49,50 |
| MRF260 | 5 | 0.5 | 10 | 39,50 |
| 2SC1971 | 57 | 0.6 | 10 | 14,95 |
| 2SC2237 | 7.5 | 0.3 | 138 | 39,50 |
| 2N5590 | 10 | 3.0 | 5.2 | 69,95 |
| MRF261 | 10 | 3.0 | 5.2 | 39,50 |
| MRF212 | 10 | 1.25 | 9 | 79,95 |
| SD1143 | 10 | 1 | 10 | 69,95 |
| 2N6081 | 15 | 3.5 | 6.3 | 59,95 |
| 2SC1972 | 15 | 2.5 | 7.5 | 29,95 |
| MRF221 | 15 | 3.5 | 6.3 | 79,95 |
| MRF262 | 15 | 3.5 | 6.3 | 39,50 |
| 2SC1729 | 16 | 1.4 | 10 | 35,50 |
| 2SC2094 | 17 | 2.0 | 8.8 | 35,50 |
| 2SC2539 | 17 | 0.5 | 14.5 | 35,50 |
| 2N5591 | 25 | 10 | 4.4 | 69,95 |

# Profi-Electronic

## HF - Transistoren

### 136–174 MHz BAND

$V_{CC=12.5\ Volts}$

| Type | $HF_{out}$ Watts | $HF_{in}$ Watts | $G_{PE(Min)}$ dB @ 30 MHz | Preis/€ |
|---|---|---|---|---|
| 2N6082 | 25 | 6 | 6.2 | 59,95 |
| MRF222 | 25 | 6 | 6.2 | 79,50 |
| 2N6083 | 30 | 8 | 5.7 | 59,95 |
| MRF238 | 30 | 7 | 9 | 49,50 |
| MRF239 | 30 | 3 | 10 | 49,95 |
| MRF264 | 30 | 9.1 | 5.2 | 69,50 |
| MRF1946 | 30 | 3 | 10 | 69,50 |
| MRF1946A | 30 | 3 | 10 | 69,50 |
| 2SC1946 | 32 | 6.0 | 6.7 | 79,95 |
| 2SC1946A | 35 | 3.0 | 10 | 69,95 |
| 2N6084 | 40 | 14 | 4.5 | 59,95 |
| MRF224 | 40 | 14.3 | 4.5 | 89,50 |
| MRF240 | 40 | 5 | 9 | 69,50 |
| MRF240A | 40 | 5 | 9 | 69,50 |
| SD1428 | 45 | 10 | 6.5 | 19,95 |
| 2SC2540 | 45 | 6.0 | 8.2 | 79,95 |
| MRF250 | 50 | 14 | 4.4 | 69,50 |
| 2SC2630 | 50 | 10 | 7 | 69,50 |
| 2SC2694 | 70 | 15 | 6.7 | 120,95 |
| MRF247 | 75 | 15 | 7 | 98,50 |
| MRF245 | 80 | 12 | 6.4 | 99,50 |
| 2SC2782 | 80 | 12 | 6.4 | 99,95 |
| SD1477 | 100 | 12.5 | 6 | 149,95 |
| | | $V_{CC=28\ Volts}$ | | |
| SRF3841H | 40 | 7 | 7.6 | 99,95 |

Minimum gain & power ratings are at 175 MHz. Operation at 146 MHz will be higher by 10-20%.

### 225 MHz, ULTRA HIGH BAND

$V_{CC=12.5\ Volts}$

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| MRF207 | 1 | 0.15 | 8.2 | 19,50 |
| MRF227* | 3 | 0.135 | 13.5 | 49,50 |
| MRF208 | 10 | 1 | 10 | 69,50 |
| MRF226 | 13 | 1.6 | 9 | 89,50 |
| | | $V_{CC=28\ Volts}$ | | |
| 2SC2133 | 34 | 4.5 | 8.2 | 420,95 |
| | | | | 149,95 |
| 2N6439 MA | 60 | 10 | 7.8 | |

*Grounded Emitter TO-39 package.

# Profi-Electronic

## UHF Transistors

| Type | $HF_{out}$ Watts | $HF_{in}$ Watts | $G_{PE(Min)}$ dB @ 30 MHz | Preis/€ |
|---|---|---|---|---|
| | | **400-512 MHz BAND** | | |
| | | **$V_{CC=7.5\ Volts}$** | | |
| MRF750 | 0.5 | 0.05 | 10/470 | 79,50 |
| MRF752 | 2.5 | 0.4 | 8/470 | 89,00 |
| MRF754 | 8 | 2 | 6/470 | 89,00 |
| | | **$V_{CC=12.5\ Volts}$** | | |
| MRF627 | 0.5 | 0.05 | 10/470 | 69,00 |
| MRF750 | 0.5 | 0.05 | 10 | 79,50 |
| MRF581 | 0.6 | 0.03 | 13/500 | 24,00 |
| MRF515 | 0.75 | 0.05 | 8/470 | 24,50 |
| MRF555 | 1.5 | 0.15 | 10/470 | 25,00 |
| MRF629 | 2 | 0.3 | 8/470 | 24,00 |
| 2N5944 | 2 | 0.18 | 9/470 | 59,95 |
| MRF630 | 3 | 0.33 | 9.5/470 | 39,00 |
| 2SC3020 | 3 | 0.3 | 10/520 | 59,95 |
| 2N5945 | 4 | 0.6 | 8/470 | 79,95 |
| 2N5945 | 4 | 0.6 | 8/470 | 79,95 |
| MRF652 | 5 | 0.5 | 10/512 | 43,50 |
| MRF660 | 7 | 2 | 5.4/470 | 78,00 |
| 2N5946 | 10 | 1 | 6/470 | 79,95 |
| MRF653 | 10 | 2 | 7/512 | 49,00 |
| MRF641 | 15 | 2.5 | 7.8/470 | 89,00 |
| MRF654 | 15 | 2.5 | 7.8/470 | 79,95 |
| SD1429-03 | 15 | 5 | 7.5 | 119,95 |
| MRF644 | 25 | 5.9 | 6.2/470 | 98,00 |
| MRF646 | 40 | 13.3 | 4.8/470 | 98,00 |
| SRF3614 | 45 | 13 | 6/470 | 129,95 |
| MRF650 | 50 | 11.7 | 6.3/470 | 98,00 |
| 2SC2905 | 50 | 15 | 4.8/512 | 99,95 |
| MRF648 | 60 | 22 | 4.4/470 | 99,50 |
| MRF658 | 65 | 25 | 4.15/512 | 145,00 |
| | | **$V_{CC=28\ Volts}$** | | |
| MRF338 | 80 | 15 | 7.3 | 295,00 |

MP=Matched Pair • MQ=Matched Quad • M8=Matched 8 • M16=Matched 16
@=Equivalent Part # Available

Tel. 02574/983755 **www.amidon.de** Fax 02574/983753

# Profi-Electronic

## GaAs-Fet

| Bestellnummer | Preis/€ | Bestellnummer | Preis/€ |
|---|---|---|---|
| MRF134 | 59,50 | MRF208 | 69,50 |
| MRF134-MA | 59,50 | MRF212 | 79,95 |
| MRF136-MA | 69,50 | MRF220 | 79,95 |
| MRF136-MOT | 79,95 | MRF221 | 79,95 |
| MRF136-MP | 159,95 | MRF221-MP | 159,95 |
| MRF136Y | 179,95 | MRF222 | 79,50 |
| MRF137 | 79,95 | MRF224 | 89,50 |
| MRF137 | 89,95 | MRF224-MP | 182,95 |
| MRF140 | 179,50 | MRF226 | 89,50 |
| MRF 140 MP | 390,00 | MRF227 | 49,50 |
| MRF141 | 179,50 | MRF229 | 69,50 |
| MRF141-MP | 366,95 | MRF231 | 79,95 |
| MRF141G-MA | 280,95 | MRF232 | 69,95 |
| MRF141G-MOT | 310,95 | MRF233 | 69,50 |
| MRF148 | 169,50 | MRF237 | 39,50 |
| MRF148A-MA | 99,50 | MRF237-MSC | 29,95 |
| MRF150 | 128,00 | MRF238 | 49,50 |
| MRF150-MP | 265,95 | MRF239 | 49,95 |
| MRF 151 | 149,95 | MRF240 Stud | 69,50 |
| MRF151-MA | 129,95 | MRF240-MP Stud | 139,50 |
| MRF151G-MA | 298,95 | MRF240A Flange | 69,50 |
| MRF154-MA | 1.330 | MRF240A-MP | 139,50 |
| MRF157-MA | 1.330 | MRF245 | 99,50 |
| MRF158-MA | 69,95 | MRF245-MP | 199,50 |
| MRF162 | 125,95 | MRF247 | 98,50 |
| MRF164W | 199,95 | MRF247-MP | 195,00 |
| MRF166C-MA | 110,95 | MRF248 | 98,50 |
| MRF171A-MA | 145,95 | MRF248-MP | 198,00 |
| MRF173 | 145,95 | MRF250 | 69,50 |
| MRF173-MA | 139,95 | MRF255 | 149,50 |
| MRF173CQ | 149,50 | MRF260 | 39,50 |
| MRF174-MA | 164,00 | MRF260-MP | 80,00 |
| MRF175GU | 490,00 | MRF261 | 39,50 |
| MRF175GV | 495,00 | MRF262 | 39,50 |
| MRF175GV-MA | 460,00 | MRF264 | 69,50 |
| MRF176GU | 495,00 | MRF264-MP | 129,00 |
| MRF176GV | 498,00 | MRF275G-MA | 399,95 |
| MRF206 | 49,50 | MRF275G-MOT | 431,95 |
| MRF207 | 19,50 | MRF275L | 224,50 |

# Profi-Electronic

| Bestellnummer | Preis/€ | Bestellnummer | Preis/€ |
|---|---|---|---|
| MRF309 | 139,95 | MRF427 | 98,50 |
| MRF309-MP | 225,95 | MRF427-MP | 297,50 |
| MRF314-MA | 84,50 | MRF428 | 198,00 |
| MRF314 | 89,50 | MRF428-MA | 196,50 |
| MRF314-MP | 190,00 | MRF428-MA-MP | 372,50 |
| MRF314A | 139,50 | MRF429 | 198,00 |
| MRF314A-MP | 245,50 | MRF429-MP | 299,50 |
| MRF315 | 199,50 | MRF429-MQ | 640,00 |
| MRF315-MP | 349,50 | MRF433 | 69,50 |
| MRF316 | 138,00 | MRF433-MP | 160,00 |
| MRF316-MP | 260,00 | MRF433-MQ | 249,50 |
| MRF317 | 199,00 | MRF435-MP | 269,50 |
| MRF317-MP | 295,00 | MRF448 | 198,00 |
| MRF321-MA | 119,95 | MRF448-MP | 398,00 |
| MRF321-MOT | 139,95 | MRF448-MQ | 848,00 |
| MRF323 | 165,00 | MRF449 | 89,50 |
| MRF323-MA | 139,95 | MRF449-MP | 198,50 |
| MRF327 | 185,00 | MRF449-MQ | 295,00 |
| MRF327-MP | 350,00 | MRF449A-MP | 149,50 |
| MRF329 | 195,00 | MRF449A-MQ | 298,50 |
| MRF331 | 69,50 | MRF450 | 69,50 |
| MRF338 | 221,90 | MRF450-MP | 140,00 |
| MRF392-MA | 299,95 | MRF450-MQ | 195,00 |
| MRF392 | 249,00 | MRF450A | 150,00 |
| MRF401 | 59,95 | MRF450A-MP | 249,50 |
| MRF401-MP | 139,50 | MRF453 | 59,50 |
| MRF406 | 79,95 | MRF453-MP | 120,00 |
| MRF406-MP | 149,50 | MRF453-MQ | 165,00 |
| MRF412 | 59,95 | MRF453A | 89,50 |
| MRF412-MP | 149,50 | MRF453A-MP | 180,00 |
| MRF421 | 89,50 | MRF453A-MQ | 299,50 |
| MRF421-MP | 198,00 | MRF454 | 99,50 |
| MRF421-MQ | 422,00 | MRF454-MP | 199,50 |
| MRF422-MA | 98,00 | MRF454-MQ | 299,50 |
| MRF422HB | 149,50 | MRF454-M/8 | 479,00 |
| MRF422HB-MP | 297,00 | MRF455 | 89,50 |
| MRF422LB-MP | 317,50 | MRF455-MP | 199,50 |
| MRF426-MA | 99,50 | MRF455-MQ | 239,50 |
| MRF426 | 89,50 | MRF455-M/8 | 479,00 |
| MRF426-MP | 198,00 | MRF458 | 69,50 |
| MRF426A | 99,50 | MRF458-MP | 120,00 |

# Profi-Electronic

| Bestellnummer | Preis/€ | Bestellnummer | Preis/€ |
|---|---|---|---|
| MRF458-MQ | 215,00 | MRF607-S | 20,00 |
| MRF460 | 49,50 | MRF627 | 69,00 |
| MRF460-MP | 110,00 | MRF629 | 24,00 |
| MRF464 | 89,50 | MRF630 | 39,00 |
| MRF464-MP | 185,00 | MRF641 | 89,00 |
| MRF466 | 99,50 | MRF644 | 98,00 |
| MRF466-MP | 198,50 | MRF644-MP | 198,00 |
| MRF475 | 49,50 | MRF646 | 98,00 |
| MRF475-MP | 110,00 | MRF646-MP | 198,00 |
| MRF476 | 59,50 | MRF648 | 99,50 |
| MRF476-MP | 135,00 | MRF648-MP | 198,00 |
| MRF477 | 89,50 | MRF650 | 98,00 |
| MRF477-MP | 185,00 | MRF650-MP | 198,00 |
| MRF479 | 69,50 | MRF652 | 43,50 |
| MRF479-MP | 135,00 | MRF653 | 49,00 |
| MRF485HB | 69,00 | MRF654 | 49,00 |
| MRF485HB-MP | 149,50 | MRF658 | 145,00 |
| MRF492A | 98,00 | MRF658-MP | 145,00 |
| MRF492A-MP | 220,00 | MRF660 | 78,00 |
| MRF497 | | MRF750 | 79,50 |
| MRF497-MP | | MRF752 | 89,00 |
| MRF502 | 18,95 | MRF754 | 89,00 |
| MRF515 | 24,50 | MRF837 | 29,00 |
| MRF517 | 39,50 | MRF839F | 99,50 |
| MRF521 | 49,50 | MRF843 | 89,50 |
| MRF531 | 29,50 | MRF843F | 134,50 |
| MRF544 | 29,50 | MRF844 | 137,50 |
| MRF545-MSC | 29,50 | MRF846 | 149,50 |
| MRF553-MSC | 29,50 | MRF847 | 89,50 |
| MRF553 | 29,50 | MRF873 | 98,50 |
| MRF555 | 25,00 | MRF891 | 98,50 |
| MRF555-MSC | 25,00 | MRF892 | 125,00 |
| MRF557 | 24,00 | MRF897 | 197,00 |
| MRF559 | 19,00 | MRF898 | 229,00 |
| MRF571 | 29,00 | MRF901 | 24,50 |
| MRF581 | 24,00 | MRF911 | 29,50 |
| MRF581A | 24,00 | MRF951 | 29,50 |
| MRF581A-S | 24,00 | MRF966 | 29,50 |
| MRF586 | 29,00 | MRF1015MB | 179,00 |
| MRF586-MSC | 24,00 | MRF1090MA | 169,00 |
| MRF607 | 20,00 | MRF1150MA | 159,00 |

# Profi-Electronic

| Bestellnummer | Preis/€ | Bestellnummer | Preis/€ |
|---|---|---|---|
| MRF1946 | 69,50 | SRF3839-MP | 99,95 |
| MRF1946A | 69,50 | SRF3841H | 99,95 |
| MRF2628 | 69,50 | SRF3883 | 120,95 |
| MRF5015 | 98,50 | SRF3927 | 79,95 |
| MRF5943C-MSC | 24,50 | SRF3977 | 99,95 |
| MRF5943 | 24,50 | TP3022B | 159,95 |
| MRF8372 | 19,50 | | |
| MRF9011L | 19,50 | | |
| MWA110 | 25,00 | | |
| MWA120 | 34,50 | | |
| MWA120-MSC | 25,00 | | |
| MWA130 (1813-0213) | 25,00 | | |
| MWA220 | 39,50 | | |
| MWA230-MSC | 39,50 | | |
| SRF2072 | 69,95 | | |
| SRF2072-MP | 99,50 | | |
| SRF2072-MQ | 249,50 | | |
| SRF2442K | 79,95 | | |
| SRF2483 | 79,95 | | |
| SRF2648 | 79,95 | | |
| SRF2818K | 49,95 | | |
| SRF2838 | 99,95 | | |
| SRF3614 | 120,00 | | |
| SRF3614-MP | 245,00 | | |
| SRF3627 | 49,95 | | |
| SRF3653 | 99,95 | | |
| SRF3653-MP | 199,95 | | |
| SRF3653-MQ | 369,95 | | |
| SRF3662 | 120,00 | | |
| SRF3662-MP | 235,95 | | |
| SRF3775 /MRF455 | 65,95 | | |
| SRF3775-MP | 125,50 | | |
| SRF3775-MQ | 245,50 | | |
| SRF3795 /MRF454 | 99,50 | | |
| SRF3795-MP | 198,50 | | |
| SRF3795-MQ | 298,50 | | |
| SRF3800 /MRF492 | 69,95 | | |
| SRF3800-MP | 149,95 | | |
| SRF3800-MQ | 299,50 | | |
| SRF3839 | 49,95 | | |

# Profi-Electronic

| Typ | f | Noise factor | Gain | P 1db | P out max. | P tot | Preis |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ( GHz ) | ( db ) | ( db ) | ( dbm ) | ( mW ) | ( mW ) | |
| ATF 10136 | 4 | 0,5 | 13 | 20,0 | 130 | 430 | a.A |
| ATF 10736 | 4 | 1,2 | 12,5 | 20,0 | > 100 | 430 | 14,95 |
| ATF 13284 | 4 | 0,7 | 15 | 18,0 | 90 | 225 | a.A |
| ATF 13484 | 4 | 1,0 | 14 | 18,0 | 80 | 225 | 11,95 |
| ATF 21186 = ATF 10736 | 4 | 1,2 | 12,5 | 20 | >100 | 430 | 14,95 |
| ATF 26836 | 12 | 2,2 | 9 | 18,0 | 90 | 275 | 32,95 |
| ATF 26884 | 12 | 2,2 | 9 | 18,0 | 80 | 275 | 11,95 |
| ATF 34143 | 2 | 0,5 | 17 | 20 | | 725 | 11,95 |
| ATF 36077 | 12 | 0,5 | 12 | 5,0 | - | 180 | 12,50 |
| ATF 54143 | 2 | 0,5 | 16,6 | 20 | | 360 | 13,95 |
| CFY 17 | 6 | 1,2 | 12 | - | - | 300 | 15,95 |
| CFY 18-20 | 6 | 1,1 | 12,5 | - | - | 300 | 19,95 |
| CFY 30 | 4 | 1,4 | 11,5 | 16 | 50 | 250 | 11,95 |
| CLY 2 | 1,8 | - | 15 | 27 | 500 | 900 | 14,95 |
| CLY 5 | 1,8 | - | 9,5 | 30 | 1000 | 2000 | 17,95 |
| CLY 10 | 1,8 | - | 9 | 31 | 1200 | 2000 | 19,95 |
| CLY 15 | 1,8 | - | 6 | 34,5 | 2500 | 4700 | 24,50 |
| MGF 1302-15 | 4 | 1,4 | 11 | - | 60 | 300 | 9,50 |
| MGF 1302-650-40 | 12 | 2,5 | > 9 | - | 50 | 300 | 13,50 |
| MGF 1303-650-20 | 12 | 2,0 | 8 | - | 40 | 200 | 13,50 |
| MGF 1412 | 4 | 0,8 | 13 | - | - | 300 | 14,50 |
| MGF 1601 | 8 | - | 8 | 21,8 | 200 | 1200 | 39,00 |
| MGF 1801 | 8 | - | 9 | 23 | 200 | 1200 | 49,50 |
| MGF 0904 A | 2 | - | 13 | 28 | 700 | 3750 | 45,00 |
| MGF 0905 A | 2 | - | 8 | 34 | 2500 | 12000 | 49,00 |
| MGF 0906 A | 2 | - | 11 | 37 | 6000 | 23000 | 98,00 |
| MGF 0907 A | 2 | - | 10 | 39 | 9000 | 37000 | 178,00 |

# Profi-Electronic

## Trasistoren

| Beschreibung/Daten | | Bi |
|---|---|---|
| **BF** | | |
| BF 245 A/B/C | NF/HF-n-FET | 07 |
| BF 246 A/B/C | HF/VHF-n-FET | 06 |
| BF 256 A/B/C | VHF, n-FET | 07 |
| BF 900 | Dual-n-FET (VHF/UHF) | 13 |
| BF 980 | Dual-n-FET (VHF) | 13 |
| BF 981 | Dual-n-FET (VHF) | 13 |
| **BFG** | | |
| BFG 34 | Breitband (3.7 GHz) | - |
| BFG 65 | 3 dB/11 dB/2 GHz (7.5 GHz) | - |
| BFG 90 A | 1.7 dB/18 dB/800 MHz (5 GHz) | - |
| BFG 91 A | 1.6 dB/17 dB/800 MHz (6 GHZ) | - |
| BFG 96 | 14 dB/800 MHz (0.5 W) | - |
| **BFQ** | | |
| BFQ 34 | Breitband (4 GHz, 2.25 W) | - |
| BFQ 34 T | BFQ 34 in T-Gehäuse | - |
| BFQ 65 | 2.3 dB/12 dB/2 GHz (7.5 GHz) | - |
| BFQ 68 | Breitband (4 GHz, 4.5 W) | - |
| BFQ 69 | 1.6 dB/17 dB/ 800 MHz (5.5 GHz) | - |
| BFQ 72 | 4.5 GHz (50 mA) | - |
| BFQ 73 | 5 GHz (90 mA) | - |
| BFQ 73 S | Verbesserter BFQ 73 | - |
| **BFR** | | |
| BFR 15 A | UHF-rauscharm (3.3 GHz) | - |
| BFR 34 A | UHF-rauscharm (4.5 GHz) | - |
| BFR 38 | PNP-rauscharm (> 700 MHz) | - |
| BFR 90 | UHF-rauscharm (5 GHz) | - |
| BFR 90 A | Verbesserter BFR 90 | - |
| BFR 91 | UHF-rauscharm (5 GHz) | - |
| BFR 91 A | Verbesserter BFR 91 | - |
| BFR 94 | Breitband (3.5 GHz, 3.5 W) | - |
| BFR 96 | Breitband (5 GHz, 0.5 W) (AUSLAUF) | - |
| BFR 96 S | Verbesserter BFR 96 | - |
| **BFT** | | |
| BFT 38 | PNP-HF-Breitband,Ft=4.8 GHz,12 V, 35 A | - |
| BFT 65 | UHF-rauscharm (4.5 GHz) | - |
| BFT 66 | UHF-rauscharm (4 GHz) | - |
| BFT 95 | PNP-UHF (5GHz) | - |
| **BFW** | | |
| BFW 16 A | Breitband (1.1 GHz, 1.5 W) | 0 |
| BFW 30 | Breitbandverstärker (1.6 GHz) | 0 |
| BFW 92 | Breitband (1.6 GHz) | 1 |
| **BFY** | | |
| BFY 90 | UHF-Breitband (1 GHz) | |
| CF 300 | Dual-Gate-GaAs-FET(> 3 GHz) | - |
| **E** | | |
| E310 / J310 | UHF-n-FET (3.4 dB/450 MHz) | - |
| **U** | | |
| U 310 | FET für rauscharme Oszillatoren | - |
| **P** | | |
| P 8002 | Hochstrom FET bis UHF | |
| **2 N** | | |
| 2 N 918 | HF-Uni (600 MHz), 30V | 03 |
| 2 N 3553 | VHF-Power:2.5 W, 175 MHz | 02 |
| 2 N 3866 | VHF/UHF,1W, 10dB, 400MHz (28V) | 02 |
| 2 N 5589 | VHF-Power:3 W, 8dB, 400MHz(28V) | |
| 2 N 5590 | VHF-Power:10 W, 5.2dB, 175MHz | 26 |
| 2 N 5591 | VHF-Power:25 W, 4.5dB, 175MHz | 26 |
| 2 N 5641 | 7 W, 8.4 dB, 175 MHz, 28 V | 34 |
| 2 N 5642 | 20 W, 8.2 dB, 200 MHz | 26 |
| 2 N 5643 | 40 W, 7.6 dB, 200 MHz | 26 |
| 2 N 5646 | 10 W, 6 dB, 512 MHz | 26 |
| 2 N 5944 | =BLW 80 UHF:2 W, 9dB, 470MHz | 26 |
| 2 N 5945 | UHF-Power:4 W, 8dB, 470MHz | 26 |
| 2 N 5946 | UHF-Power:4 W, 8dB, 470MHz | 26 |
| 2 N 6080 | VHF-Power:4 W, 12dB, 175MHz | 26 |
| 2 N 6081 | VHF-Power:15 W, 6dB, 175MHz | 26 |
| 2 N 6082 | VHF-Power:25 W, 6dB, 175MHz | 26 |
| 2 N 6083 | VHF-Power:30 W, 5.7dB, 175MHz | 26 |
| 2 N 6084 | VHF-Power:40 W, 4.5dB, 175MHz | 26 |
| **2 SC** | | |
| 2 SC 1307 | HF-Power (30MHz),entspr. 2SC1969 | 18 |
| 2 SC 1945 | VHF-Power:24 W, 11dB, 150 MHz | 19 |
| 2 SC 1946 | entspr. 2N6082 | 26 |
| 2 SC 1947 | 4 W, 175 MHz, 13.5V | 02 |
| 2 SC 1969 | entspr. MRF 475 oder 2SC1307 | 18 |
| 2 SC 1970 | entspr. MRF 227 | 28 |
| 2 SC 2097 | 85 W, 30 MHz, 12 V | 29 |
| 2 SC 2290 | 80 W, 30 MHz, 12 V | 27 |
| 2 SC 2466 | NPN, UHF-Transistor, 30 V, 50 mA, 2,2 GHz | 20 |
| 2 SC 2570A | NPN, UHF-Transistor, 25 V, 70 mA, 5 GHz | 07 |
| 2 SC 2608 | NPN-Transistor, 200 V, 17 A, 200 W, 20 MHz | 22 |
| 2 SC 2879 | 120 W, 30 MHz, 12 V | - |
| **40** | | |
| 40673 | Dual-Gate-MOSFET | 23 |

# PROFI - ELECTRONIC

**AC**

AC 125 ..... 0,80
AC 126 ..... 0,80
AC 128 ..... 0,85
**AC 151R ..... 0,85**
AC 153 ..... 0,95
**AC 187 K ..... 1,10**
**AC 188 K ..... 1,10**

**AD**

AD 149 ..... 1,25
**AD 162 ..... 1,95**

**AF**

AF 106..... 0,50
**AF 139 ..... 0,60**
AF 201..... 0,85
**AF 239 S..... 0,80**
AF 279..... 0,80
AF 279S..... 0,90

**ATF (GaAs-FET´s)**

ATF 41586..... 3,95
**ATF 42085..... 6,95**

**BC**

BC 107 A..... 0,50
BC 108 A..... 0,50
BC 108 B..... 0,45
BC 108 C ..... 0,45
BC 109 B..... 0,55
BC 109 C ..... 0,50
BC 140-10..... 0,70
**BC 140-16 ..... 0,30**
BC 141-10..... 0,70
BC 141-16..... 0,70
BC 160-10..... 0,45
BC 160-16..... 0,45
BC 161-10..... 0,45
**BC 161-16 ..... 0,35**
**BC 177 A ..... 0,30**
BC 177 B..... 0,40
BC 177 C ..... 0,40
BC 178 A..... 0,30
BC 178 B..... 0,30
BC 178 C ..... 0,25
BC 179 A..... 0,30
BC 179 B..... 0,35
**BC 250 B ..... 0,25**
BC 301 ..... 0,70
**BC 303 ..... 0,45**
BC 304 ..... 0,70
BC 327 - 16..... 0,10
BC 327 - 25..... 0,15
BC 327 - 40..... 0,10
BC 328 - 16..... 0,10
BC 328 - 25..... 0,10
BC 328 - 40..... 0,10
**BC 337 - 16..... 0,10**
BC 337 - 25..... 0,10
BC 337 - 40..... 0,10
BC 338 - 16..... 0,10
BC 338 - 25..... 0,10
BC 338 - 40..... 0,10
BC 368 ..... 0,15
BC 369 ..... 0,15
**BC 516 ..... 0,15**
**BC 517 ..... 0,20**
BC 546 A..... 0,10
BC 546 B..... 0,10
BC 547 A..... 0,10
**BC 547 B ..... 0,10**
**BC 547 C ..... 0,10**
BC 548 A/B/C ..... 0,10
BC 549 B/C ..... 0,10
**BC 550 B/C ..... 0,10**
**BC 556 A ..... 0,10**
**BC 556 B ..... 0,10**
BC 557 A/B/C ..... 0,10
BC 558 A/B/C ..... 0,10
**BC 559 A/BC..... 0,10**
**BC 560 A/B/C..... 0,14**
BC 635 ..... 0,15
**BC 636 ..... 0,15**
**BC 637 ..... 0,15**
**BC 638 ..... 0,15**
**BC 639 ..... 0,15**
**BC 640 ..... 0,15**
BC 807-16 SMD..0,10
BC 807-25 SMD..0,10
BC 807-40 SMD..0,10
BC 808-16 SMD..0,10
BC 808-25 SMD..0,10
BC 808-40 SMD..0,10
BC 817-16 SMD..0,10
BC 817-25 SMD..0,10
BC 817-40 SMD..0,10
BC 818-16 SMD..0,10
BC 818-25 SMD..0,10
BC 818-40 SMD..0,10
BC 846A SMD....0,10
BC 846B SMD....0,10
BC 847A SMD....0,10
BC 847B SMD....0,10
BC 847C SMD ...0,10
BC 848A SMD....0,10
BC 848B SMD....0,10
BC 848C SMD ...0,10
BC 849B SMD....0,10
BC 849C SMD ...0,10
BC 850 B/C SMD
.....0,10
BC 856A SMD ...0,10
BC 856B SMD ...0,10
BC 848B SMD ...0,10
BC 848C SMD ...0,10
BC 849B SMD ...0,10
BC 849C SMD ...0,10
BC 856A SMD ...0,10
BC 856B SMD ...0,10
BC 857A SMD ...0,10
BC 857B SMD ...0,10
BC 857C SMD ...0,10
BC 858A SMD ...0,10
BC 858B SMD ...0,10
BC 858C SMD ...0,10
BC 859A SMD ...0,10
BC 859B SMD ...0,10
BC 859C SMD ...0,10
BC 868 SMD.....0,40
BC 869 SMD.....0,40
BC 875 .....0,35
BC 876 .....0,45
BC 879 .....0,65

**BCP**

BCP 52-16 SMD.0,25
BCP 53-10 SMD.0,25
BCP 53-16 SMD.0,25
BCP 54-16 SMD.0,25
BCP 55-10 SMD.0,25
BCP 55-16 SMD.0,25
BCP 56-10 SMD.0,25
BCP 56-16 SMD.0,25
BCP 68-25 SMD.0,30
BCP 69-25 SMD.0,30

**BCV**

BCV 26 SMD .....0,20
BCV 27 SMD .....0,15
BCV 48 SMD .....0,35
BCV 49 SMD .....0,30
BCV 61 B SMD..0,30
BCV 62 B SMD..0,30
BCV 71 SMD .....0,10
BCV 72 SMD .....0,10

**BCW**

BCW 29 SMD ....0,10
BCW 30 SMD ....0,10
BCW 31 SMD ....0,10
BCW 32 SMD ....0,06
BCW 33 SMD ....0,06
BCW 60A SMD..0,15
BCW 60B SMD..0,15
BCW 60C SMD..0,15
BCW 60D SMD..0,15
BCW 61B SMD..0,15
BCW 61C SMD..0,15
BCW 61D SMD..0,15
BCW 65A SMD.....0,10
BCW 65C SMD.....0,10
BCW 66H SMD.....0,10
BCW 67C SMD.....0,10
BCW 68H SMD.....0,10

**BCX**

BCX 17 SMD .....0,12
BCX 18 SMD .....0,10
BCX 41 SMD .....0,20
BCX 42 SMD .....0,20
BCX 51 SMD .....0,30
BCX 52 SMD .....0,25
BCX 53 SMD .....0,40
BCX 54 SMD .....0,10
BCX 55 SMD .....0,30
BCX 56 SMD .....0,40
BCX 70H SMD.....0,20
BCX 70K SMD.....0,20
BCX 71H SMD.....0,20

**BCY**

BCX 17 SMD.... 0,15
BCX 18 SMD.... 0,10
BCX 41 SMD.... 0,16
BCX 42 SMD.... 0,16
BCX 51 SMD.... 0,30
BCX 52 SMD.... 0,25
BCX 53 SMD.... 0,40
BCX 54 SMD.... 0,40
BCX 55 SMD.... 0,30
BCX 56 SMD ... 0,17
BCY 58-8..... 0,50
BCY 58-9..... 0,50
BCY 58-10..... 0,50
BCY 59-8..... 0,50
BCY 59-10..... 0,50
BCY 78-8..... 0,30
BCY 78-9..... 0,30
BCY 78-10..... 0,55
BCY 79-7..... 0,30
BCY 79-8..... 0,30
BCY 79-9..... ,55
**BCY 70H ..... 0,20**
BCY 70K..... 0,20
BCY 71H ..... 0,20

**BD**

BD 130..... 1,65
BD 131..... 0,55
BD 132..... 0,70
BD 135..... 0,30
**BD 136 ..... 0,30**
BD 137..... 0,30
BD 138..... 0,40
BD 139..... 0,40
BD 140..... 0,40
BD 165..... 0,40
BD 175..... 0,45
BD 176..... 0,40

# PROFI - ELECTRONIC

BD 177 ..... 0,40
BD 178 ..... 0,45
BD 179 ..... 0,40
BD 180 ..... 0,50
BD 189 ..... 0,50
**BD 190 ..... 0,45**
BD 201 ..... 0,85
BD 202 ..... 0,90
BD 203 ..... 0,80
BD 204 ..... 0,80
BD 230 ..... 0,60
BD 231 ..... 0,60
BD 233 ..... 0,40
BD 234 ..... 0,40
BD 235 ..... 0,40
BD 236 ..... 0,50
**BD 237 ..... 0,40**
**BD 238 ..... 0,40**
BD 239 ..... 0,75
**BD 239 B ..... 0,65**
BD 239 C ..... 0,50
BD 240 ..... 0,80
**BD 240 B ..... 0,65**
BD 240 C ..... 0,65
BD 241 ..... 0,65
BD 241 A ..... 0,55
BD 241 B ..... 0,60
BD 241 C ..... 0,60
**BD 242 = TIP 32 0,70**
BD 243 ..... 0,80
BD 243 A ..... 0,70
BD 243 B ..... 0,70
BD 243 C ..... 0,70
BD 244 ..... 0,95
BD 244 A ..... 0,65
BD 244 B ..... 0,65
BD 244 C ..... 0,60
BD 245 ..... 1,95
**BD 245 B ..... 1,95**
BD 245 C ..... 1,80
**BD 246 ..... 1,80**
BD 245 A ..... 1,80
BD 246 B ..... 1,80
**BD 246 C ..... 1,80**
BD 249 ..... 2,90
BD 249 B ..... 2,20
**BD 249 C ..... 1,95**
BD 250 ..... 2,20
BD 250 C ..... 2,10
**BD 317 ..... 1,80**
**BD 318 ..... 1,95**
BD 331 ..... 1,40
BD 410 ..... 0,55
BD 433 ..... 0,45
BD 434 ..... 0,50
**BD 435 ..... 0,55**
BD 436 ..... 0,50
BD 437 ..... 0,50
BD 438 ..... 0,50
BD 439 ..... 0,50
BD 440 ..... 0,50
**BD 441 ..... 0,50**
**BD 442 ..... 0,50**
BD 535 ..... 0,70
BD 536 ..... 0,75
BD 537 ..... 0,80
BD 543 C ..... 1,30
BD 544 C ..... 1,30
BD 643 ..... 0,80
BD 644 ..... 0,80
**BD 646 ..... 0,95**
**BD 647 ..... 0,90**
**BD 648 ..... 0,85**
BD 649 ..... 1,00
BD 650 ..... 0,90
BD 651 ..... 0,90
BD 675 ..... 0,55
BD 675 A ..... 0,55
BD 676 ..... 0,55
BD 676 A ..... 0,55
BD 677 ..... 0,55
BD 677 A ..... 0,55
BD 678 ..... 0,55
BD 678 A ..... 0,55
BD 679 ..... 0,50
BD 679 A ..... 0,55
BD 680 ..... 0,55
BD 680 A ..... 0,50
BD 681 ..... 0,60
**BD 682 ..... 0,55**
BD 708 ..... 0,85
BD 711 ..... 0,80
BD 712 ..... 1,00
BD 743 C ..... 1,20
**BD 744 C ..... 1,10**
**BD 745 ..... 2,50**
BD 746 C ..... 2,80
**BD 809 ..... 0,90**
**BD 810 ..... 0,90**
**BD 901 ..... 0,90**
BD 902 ..... 0,95
BD 908 ..... 0,85
**BD 909 ..... 0,90**
**BD 910 ..... 1,00**
**BD 911 ..... 0,85**
**BD 912 ..... 0,85**

**BDP**

BDP 947 SMD .... 1,60
BDP 948 SMD .... 1,62
BDP 949 SMD .... 1,63
BDP 950 SMD .... 1,64
BDP 951 SMD .... 1,65
BDP 952 SMD .... 1,65
BDP 953 SMD .... 1,65
BDP 954 SMD .... 1,65
BDP 955 SMD .... 1,65
BDP 956 SMD .... 1,65

**BDT**

BDT 62 C ..... 1,60
BDT 64 B ..... 1,10

**BDV**

BDV 64 ..... 2,70
BDV 64 B ..... 3,40
BDV 64 C ..... 2,60
BDV 65 ..... 2,20
BDV 65 B ..... 2,70
BDV 65 C ..... 1,50

**BDW**

BDW 83 B ..... 2,40
BDW 83 C ..... 2,20
BDW 83 D ..... 2,20
BDW 84 B ..... 2,30
BDW 84 C ..... 2,30
BDW 84 D ..... 2,00
BDW 93 B ..... 0,90
**BDW 93 C ..... 1,00**
**BDW 94 B ..... 1,20**
**BDW 94 C ..... 1,10**

**BDX**

BDX 33 C ..... 0,70
BDX 34 ..... 0,80
BDX 34 C ..... 0,70
BDX 44 ..... 9,95
BDX 53 A ..... 0,80
BDX 53 C ..... 0,65
BDX 54 A ..... 0,80
BDX 54 C ..... 0,60
BDX 66 C ..... 2,80
BDX 67 B ..... 2,60
BDX 67 C ..... 2,95
BDX 87 C ..... 3,95

**BF**

BF 167 ..... 1,25
BF 173 ..... 0,75
**BF 177 ..... 1,20**
**BF 178 ..... 1,50**
BF 183 ..... 1,95
BF 184 ..... 1,95
BF 185 ..... 2,20
**BF 198 ..... 0,20**
**BF 199 ..... 0,25**
**BF 200 ..... 1,95**
**BF 224 ..... 0,30**
BF 240 ..... 0,20
BF 241 ..... 0,15
BF 244 A ..... 0,55
BF 244 B ..... 0,60
**BF 244** C ..... **1,50**
**BF 245 A ..... 0,40**
**BF 245 B ..... 0,40**
**BF 245 C ..... 0,40**
**BF 246 A ..... 0,40**
BF 246 B ..... 0,53
BF 246 C ..... 1,00
BF 247 A/C ..... 0,55
BF 254 ..... 0,40
**BF 255 ..... 0,20**
**BF 256 A/B/C .. 0,50**
BF 257 ..... 0,95
BF 258 ..... 0,70
**BF 259 ..... 0,80**
BF 297 ..... 0,25
BF 298 ..... 0,40
BF 299 ..... 0,30
BF 310 ..... 0,40
**BF 311 ..... 0,22**
**BF 314 ..... 0,20**
BF 324 ..... 0,20
**BF 343 ..... 0,25**
BF 393 ..... 0,20
BF 414 ..... 2,95
BF 415 ..... 1,95
BF 416 ..... 1,95
BF 417 ..... 1,50
**BF 418 ..... 0,70**
BF 420 ..... 0,20
BF 421 ..... 0,15
BF 422 ..... 0,15
**BF 423 ..... 0,15**
**BF 440 ..... 0,95**
BF 441 ..... 1,35
BF 450 ..... 0,20
BF 451 ..... 0,15
**BF 457 ..... 1,50**
BF 458 ..... 0,35
BF 459 ..... 0,42
BF 469 ..... 0,41
BF 470 ..... 0,41
**BF 471 ..... 0,36**
**BF 472 ..... 0,55**
**BF 487 ..... 0,30**
BF 494 ..... 0,15
**BF 496 ..... 1,50**
BF 506 ..... 0,20
BF 510 SMD .... 3,50
BF 511 SMD .... 0,70
BF 512 SMD .... 2,40
BF 513 SMD .... 3,50
BF 517 SMD .... 1,20
BF 543 SMD .... 1,50
BF 550 SMD .... 0,25
BF 569 SMD .... 2,40
BF 579 SMD .... 2,95
BF 606 A ..... 1,65
BF 621 SMD ..... 1,95
BF 622 SMD ..... 2,50
BF 623 SMD ..... 2,50
BF 723 SMD ..... 0,95
BF 757 ..... 3,10
BF 759 ..... 0,55
BF 770A SMD ..... 1,50
BF 771 SMD ..... 1,35
BF 775 A SMD ..... 1,65
BF 775 W SMD ..... 1,35
BF 799 SMD ..... 1,25

# PROFI - ELECTRONIC

BF 820 SMD.....0,95
BF 821 SMD.....0,95
BF 822 SMD.....0,95
BF 823 SMD.....0,95
BF 824 SMD.....1,20
BF 840 SMD.....0,75
BF 841 SMD.....0,60
BF 857..... 2,45
BF 858..... 2,45
BF 859..... 0,60
BF 869..... 0,35
BF 870..... 0,60
BF 871..... 0,45
BF 872..... 0,45
**BF 900 ..... 2,95**
**BF 907 ..... 2,02**
**BF 910 ..... 2,02**
**BF 959 ..... 0,87**
BF 960..... 1,05
BF 961..... 0,25
BF 963..... 1,51
BF 964..... 1,51
BF 966..... 0,48
**BF 970 ..... 0,77**
**BF 979 ..... 1,00**
**BF 980 ..... 2,02**
BF 981..... 1,95
**BF 982 ..... 2,50**
BF 989 SMD ..... 1,95
BF 990A SMD..... 1,95
BF 991 SMD ..... 2,40
BF 992 SMD ..... 1,95
BF 994 S ..... 4,58
BF 995 SMD.....1,80
BF 996S SMD ....1,80
BF 997 SMD.....1,95
BF 998 SMD.....1,20
BF 998 W SMD ..1,50
BF 999 SMD.....1,50
BF 1005 ..... 1,50
BF 1009 ..... 1,50

## BFG

**BFG 19S ..... 2,95**
**BFG 34 ..... 19,50**
**BFG 65 ..... 4,58**
**BFG 90 A..... 4,58**
**BFG 91 A..... 6,39**
BFG 92A SMD ...2,40
BFG 93A SMD ...3,55
**BFG 96 ..... 7,41**
**BFG 135 SMD.... 4,20**
BFG 193 SMD....3,95
BFG 194 SMD....5,95
BFG 195 SMD ...6,95
BFG 196 SMD .... 4,58
BFG 198 SMD .... 4,95
BFG 235 SMD .... 5,95
BFG 410 W SMD 2,80
BFG 425 W ..... 2,85
BFG 520 SMD .... 3,95
BFG 540 SMD .... 3,55

## BFN

BFN 16 SMD..... 1,00
BFN 17 SMD..... 1,00
BFN 18 SMD..... 1,00
BFN 19 SMD..... 1,00
BFN 24 SMD..... 0,40
BFN 25 SMD..... 0,10
BFN 26 SMD..... 0,15
BFN 27 SMD..... 0,15
BFN 36 SMD..... 1,20
BFN 37 SMD..... 1,65
BFN 38 SMD..... 1,20
BFN 39 SMD..... 1,20

## BFP

BFP 22 ..... 1,20
BFP 23 ..... 1,20
**BFP 81 SMD..... 2,45**
**BFP 180 SMD.... 1,95**
**BFP 180 W SMD1,95**
**BFP 181 SMD.... 1,95**
**BFP 181 W SMD ....**
**..... 1,95**
**BFP 182 SMD.... 1,95**
**BFP 182 W ..... 1,95**
**BFP 183 SMD.... 1,50**
**BFP 183 W SMD ....**
**..... 1,95**
BFP 193 SMD.... 1,95
BFP 193 W SMD.....
..... 1,95
BFP 194 SMD.... 2,45
BFP 196 SMD.... 0,80
BFP 280 SMD.... 1,95
BFP 405 SMD.... 0,80
BFP 420 SMD.... 0,70
BFP 450 SMD.... 0,90
BFP 520 SMD.... 0,90
BFP 540 SMD.... 1,00
BFP 620 SMD.... 1,20

## BFQ

BFQ 10..... 29,50
BFQ 13..... 19,95
BFQ 14..... 17,50
BFQ 16..... 14,95
**BFQ 17 SMD ..... 5,95**
**BFQ 18 A SMD . 9,95**
BFQ 19S SMD .... 2,95
**BFQ 23..... 2,95**
BFQ 29 P SMD .. 3,95
**BFQ 34..... 29,50**
BFQ 34 T .....
BFQ 42..... 11,95
BFQ 43..... 24,95
BFQ 51..... 6,30
BFQ 52..... 13,95
**BFQ 65..... 1,95**
BFQ 68 .....49,50
**BFQ 69..... 4,95**
**BFQ 70 ..... 9,95**
BFQ 74 .....34,50

## BFR

BFR 15A.....19,95
**BFR 30 SMD ..... 1,20**
**BFR 31 SMD ..... 1,20**
**BFR 35 AP SMD ....**
**..... 1,95**
**BFR 53 SMD ..... 2,95**
BFR 64 .....39,95
BFR 84 ..... 9,95
BFR 90 .....0,60
BFR 90 A.....0,60
**BFR 91 ..... 1,60**
**BFR 91 A ..... 1,60**
**BFR 92 SMD .... 0,40**
BFR 92 A SMD .. 0,40
BFR 92 P SMD .. 1,20
BFR 92 W SMD . 1,20
BFR 93 .....6,95
BFR 93 SMD..... 2,50
BFR 93 A SMD .. 1,65
BFR 93 AW SMD
..... 1,20
BFR 94 .....39,50
BFR 95 .....11,95
BFR 96 .....3,95
BFR 96 S .....3,65
BFR 106 SMD.... 0,60
BFR 180 SMD.... 1,95
BFR 180 W SMD1,95
BFR 181 SMD.... 1,95
BFR 181 W SMD1,95
BFR 182 SMD.... 1,95
BFR 182 T ..... 1,50
BFR 182 W SMD1,95
BFR 183 SMD.... 1,95
BFR 183 T SMD 1,50
BFR 183 W SMD1,95
BFR 193 SMD.... 0,65
BFR 193 T SMD 1,50
BFR 194 SMD.... 2,95
BFR 280 SMD.... 1,95
BFR 280 W SMD1,95

## BFS

BFS 17 SMD..... 0,30
BFS 17 P SMD .. 0,95
BFS 17 W SMD . 0,95
BFS 19 SMD..... 0,20
BFS 20 SMD..... 0,20
BFS 21A.....29,50
BFS 22A.....14,95
BFS 23A.....14,95
BFS 482 ..... 2,95

## BFT

BFT 46 SMD..... 2,95
**BFT 65..... 6,50**
**BFT 66..... 9,89E**
BFT 67 ..... 14,95
BFT 92 SMD .... 0,70
BFT 93 SMD .... 1,20
**BFT 95..... 1,95**
**BFT 98..... 49,95**

## BFW

BFW 10..... 1,20
BFW 11..... 4,50
BFW 12..... 4,50
**BFW 16 A..... 4,95**
**BFW 17 A..... 5,95**
**BFW 30 ..... 4,95**
BFW 61..... 4,95
**BFW 92 ..... 0,95**
**BFW 92A..... 2,25**

## BFX

**BFX 34 ..... 4,95**
BFX 40..... 2,95
BFX 48..... 2,25
BFX 59..... 14,95
BFX 65..... 1,95
BFX 89..... 3,95

## BFY

BFY 39..... 0,60
BFY 50..... 0,65
BFY 51..... 1,95
BFY 56..... 2,40
BFY 56 A ..... 2,40
**BFY 90 ..... 6,95**

## BGA

BGA 310..... 2,95
BGA 420..... 2,15
BGA 427..... 2,45
BGA 428..... 2,95

## BGX

BGX 50A ..... 0,95

## BLW

BLW 32.....59,95
BLW 34.....169,95
BLW 64.....266,00
BLW 81.....59,95
BLW 83.....119,95

## BLX

BLX 65.....14,95
BLX 67.....59,95
BLX 69 A .....89,95
BLX 91 A .....89,95
BLX 93 C .....124,50

# PROFI - ELECTRONIC

BLX 94 A..... 139,50
BLX 97 ..... 149,95
BLX 98 ..... 223,95

**BLY**
BLY 87 A..... 69,50
BLY 87 C ..... 69,50
BLY 88 A..... 69,50
BLY 88 C ..... 69,50
BLY 89 A..... 79,95
BLY 94 ..... 139,50

**BS**
BS 107 ..... 0,40
BS 108 ..... 0,30
BS 170 ..... 0,27
BS 250 ..... 0,40

**BSN**
BSN 10..... 0,75
BSN 10 A..... 0,75
BSN 20 SMD ..... 0,20

**BSP**
BSP 16 SMD ..... 2,95
BSP 17 SMD ..... 1,40
BSP 19 SMD ..... 2,45
BSP 33 SMD ..... 0,45
BSP 43 SMD ..... 0,65
BSP 50 SMD ..... 1,50
BSP 51 SMD ..... 1,50
BSP 52 SMD ..... 1,50
BSP 60 SMD ..... 1,50
BSP 61 SMD ..... 1,50
BSP 62 SMD ..... 1,50
BSP 75 SMD ..... 2,95
BSP 75 A SMD.. 2,95
BSP 88 SMD ..... 2,95
BSP 89 SMD ..... 0,80
BSP 92 SMD ..... 0,60
BSP 123 SMD ... 1,50
BSP 125 SMD ... 1,60
BSP 129 SMD ... 3,30
BSP 135 SMD ... 1,80
BSP 149 SMD ... 3,95
BSP 170P SMD. 1,65
BSP 171 SMD ... 0,80
BSP 223 SMD ... 2,95
BSP 250 SMD ... 1,30
BSP 295 SMD ... 1,00
BSP 296 SMD ... 1,00
BSP 297 SMD ... 2,95
BSP 298 SMD ... 4,95
BSP 299 SMD ... 4,95
BSP 300 SMD ... 3,75
BSP 308 SMD ... 1,95
BSP 316 SMD ... 2,95
BSP 317 SMD ... 3,75
BSP 318 S SMD 1,95
BSP 319 SMD ... 3,50
BSP 320 S SMD 1,95
BSP 324 SMD ....3,95
BSP 350 SMD ....2,95
BSP 372 SMD ....2,50
BSP 373 SMD ....2,50
BSP 450 SMD ....4,25
BSP 452 SMD ....1,95
BSP 550 SMD ....4,35
BSP 603S2.....2,95
BSP 613 P.....2,95

**BSR**
BSR 12 SMD ..... 1,20
BSR 13 SMD ..... 0,20
BSR 14 SMD ..... 0,25
BSR 15 SMD ..... 0,20
BSR 17 A SMD... 0,60
BSR 18 A SMD... 0,95
BSR 19 A SMD... 1,20
BSR 20 A SMD... 1,20
BSR 30 SMD ..... 0,50
BSR 31 SMD ..... 0,50
BSR 32 SMD ..... 1,95
BSR 33 SMD ..... 0,50
BSR 40 SMD ..... 0,50
BSR 41 SMD ..... 0,50
BSR 43 SMD ..... 0,50
BSR 56 SMD ..... 3,35
BSR 58 SMD ..... 3,35
BSR 60 ..... 0,70
BSR 82..... 0,25

**BSS**
BSS 44..... 6,50
BSS 63 SMD .....0,15
BSS 64 SMD .....0,15
BSS 68 .....2,40
BSS 79 C SMD ..0,40
BSS 80 C SMD ..0,40
BSS 81 C SMD ..0,40
BSS 82 C SMD ..0,40
BSS83P SMD.....0,30
BSS 84P SMD....0,20
BSS 87 SMD .....0,95
BSS 88 .....1,65
BSS 89 .....1,65
BSS 92 .....1,65
BSS 98 .....1,50
BSS 100 .....1,20
BSS 101 .....1,35
BSS 110 .....1,35
BSS 119 SMD ....1,35
BSS 123 SMD ....0,20
BSS 124 .....3,50
BSS 125 .....2,95
BSS 129 .....2,95
BSS 131 SMD ....0,40
BSS 135 .....5,95
BSS 138 SMD ....0,20
BSS 139 SMD ....1,95
BSS 145 SMD ....1,95
BSS 149 .....3,75
BSS 169 SMD ....1,65
BSS 192 SMD ....2,95
BSS 229 .....1,95
BSS 295 .....2,95
BSS 296 .....2,95
BSS 297 .....3,50

**BST**
BST 16 SMD.....3,50
BST 52 SMD.....2,95
BST 60 SMD.....0,70
BST 61 SMD.....3,15
BST 62 SMD.....2,95
BST 82 SMD.....0,25

**BSV**
BSV 15-10.....1,95
BSV 15-16.....1,95
BSV 16-10.....2,45
BSV 16-16.....2,45
BSV 17-10.....2,45
BSV 52 SMD.....0,65
BSV 64 .....9,95
BSV 78 .....4,95
BSV 80 .....4,95
BSV 81 .....9,95

**BSW**
BSW 40 .....3,50
BSW 65 .....4,50
BSW 66 .....5,95
BSW 66A.....5,95
BSW 67 .....11,50
BSW 67A.....7,50
BSW 68 .....7,50
BSW 68 A .....7,50

**BSX**
BSX 19 .....0,45
BSX 20 .....0,55
**BSX 45-10 .....1,65**
**BSX 45-16 .....0,80**
BSX 46-10.....0,90
BSX 46-16.....0,90
BSX 47-10.....0,90
BSX 59 .....9,95
BSX 61 .....6,45
BSX 62-10.....9,95
BSX 62-16.....9,95
BSX 63-10.....9,95
BSX 63-16.....9,95
BSX 64-10.....11,95
BSX 88 .....2,45

**BSY**
BSY 51 .....0,60
BSY 52 .....2,40
**BSY 53 ..... 0,40**
BSY 54 ..... 3,00
BSY 55 ..... 2,45
BSY 56 ..... 2,95
BSY 84 ..... 2,95
BSY 85 ..... 2,95
BSY 86 ..... 3,30
BSY 87 ..... 2,95
BSY 88 ..... 2,95

**BU**
**BU 208 A ..... 2,20**
BU 208 D..... 2,30
**BU 209 ..... 6,15**
BU 226 ..... 29,50
BU 326 ..... 5,95
BU 326 A..... 6,15
BU 406 ..... 0,90
BU 406 D..... 1,80
BU 407 ..... 1,00
BU 407 D..... 1,30
BU 409 ..... 1,95
BU 426 ..... 1,60
**BU 426 A ..... 2,10**
**BU 459 ..... 4,20**
BU 500 ..... 8,95
BU 505 ..... 2,95
BU 508 A..... 2,00
BU 508 AF..... 2,00
BU 508 AFI..... 2,30
BU 508 AT..... 2,10
BU 508 AX ..... 2,10
**BU 508 D ..... 2,00**
**BU 508 DF ..... 2,00**
**BU 508 DFI ..... 2,30**
**BU 508 DR..... 2,10**
**BU 508 DW..... 1,95**
**BU 508DX..... 2,10**
**BU 526 ..... 6,15**
**BU 526 A ..... 1,95**
**BU 546 ..... 11,50**
**BU 606 D ..... 9,50**
**BU 608 ..... 3,60**
**BU 608 D ..... 8,95**
BU 626 A..... 2,60
BU 801 ..... 2,00
BU 806 ..... 0,90
BU 806 FI..... 0,90
BU 807 ..... 3,95
BU 807 FI..... 0,90
BU 810 ..... 5,95
**BU 826 ..... 6,30**
BU 903 ..... 2,60
**BU 908 ..... 2,70**
BU 1506 DX..... 1,95
BU 1508 AX ..... 1,95
BU 1508 DX..... 1,90
BU 2506 ..... 2,60
BU 2506 DF ..... 2,60
BU 2506 DX..... 2,70

# PROFI - ELECTRONIC

BU 2507 AF ..... 2,60
BU 2507 AX ..... 2,60
BU 2507 DF ..... 2,60
BU 2507 DX ..... 2,60
BU 2508 A ..... 2,20
BU 2508 AF ..... 1,99
BU 2508 AX ..... 2,20
BU 2508 D ..... 2,30
BU 2508 DF ..... 2,10
BU 2508 DX ..... 2,50
BU 2515 AF ..... 2,60
BU 2515 AX ..... 2,60
BU 2515 DF ..... 2,60
BU 2515 DX ..... 2,80
BU 2520 A ..... 2,40
BU 2520 AF ..... 2,60
BU 2520 AX ..... 2,60
BU 2520 DF ..... 1,95
BU 2520 DW ..... 2,60
BU 2520 DX ..... 2,90
BU 2522 AF ..... 2,60
BU 2522 AW ..... 2,60
BU 2522 AX ..... 2,60
BU 2523AF ..... 2,60
BU 2523 AX ..... 2,60
BU 2523 DF ..... 2,60
BU 2523 DX ..... 2,60
BU 2525 A ..... 2,20
BU 2525 AF ..... 2,80
BU 2525 AX ..... 2,20
BU 2525 DF ..... 2,20
BU 2525 DW ..... 2,60
BU 2525 DX ..... 2,30
BU 2527 AF ..... 2,80
BU 2527 AX ..... 2,20
BU 2527 DF ..... 2,30
BU 2527 DX ..... 2,30
BU 2532 AW ..... 9,00
BU 2708 AF ..... 2,80
BU 2708 AX ..... 2,60
BU 2708 DF ..... 2,60
BU 2708 DX ..... 2,60
BU 2720 AF ..... 2,60
BU 2720 AX ..... 2,60
BU 2720 DF ..... 2,60
BU 2720 DX ..... 2,60
BU 2722 AF ..... 2,60
BU 2722 AX ..... 2,60
BU 2725 AF ..... 2,60
BU 2725 AX ..... 2,60
BU 2725 DF ..... 2,60
BU 2725 DW ..... 2,60
BU 2725 DX ..... 2,60
BU 2727 AW ..... 2,60
BU 4508 AF ..... 3,50

**BUK**

BUK 100-50GL ... 2,80
BUK 100-50GS ... 2,50
BUK 101-50GL ... 3,40
BUK 453-100B .... 0,90
BUK 454-500B .... 1,90

**BUT**

BUT 11 ..... 0,90
BUT 11 A ..... 0,95
BUT 11 AF ..... 1,25
BUT 12 A ..... 1,10
BUT 12 AF ..... 1,00
BUT 18 AF ..... 1,35
BUT 56 A ..... 1,20
BUT 76 A ..... 1,10

**BUV**

BUV 18 ..... 19,95
BUV 26 ..... 1,60
BUV 27 ..... 2,70
BUV 46 ..... 1,40
BUV 46 A ..... 1,20
BUV 48 A ..... 3,60
BUV 48 B ..... 4,20
BUV 48 C ..... 5,30

**BUW**

BUW 12 A ..... 3,00
BUW 13 A ..... 3,30

**BUX**

BUX 42 ..... 3,80
BUX 48 ..... 2,80
BUX 48 A ..... 2,70
BUX 80 ..... 2,40
BUX 81 ..... 1,00
BUX 84 ..... 1,25
BUX 85 ..... 1,10
BUX 86P ..... 1,00
BUX 87 ..... 0,90
BUX 98 A ..... 19,95

**BUY**

BUY 69 A ..... 2,70

**BUZ**

BUZ 10 ..... 0,90
BUZ 11 ..... 1,10
BUZ 11 A ..... 1,00
BUZ 20 ..... 2,10
BUZ 21 ..... 2,80
BUZ 22 ..... 2,80
BUZ 50 A ..... 13,80
BUZ 60 ..... 2,20
BUZ 71 ..... 0,90
BUZ 71 A ..... 0,80
BUZ 72 A ..... 0,90
BUZ 73 ..... 1,30
BUZ 73 A ..... 1,20
BUZ 73 AL ..... 4,30
BUZ 78 ..... 2,50
BUZ 80 ..... 2,80
BUZ 80 A ..... 3,80
BUZ 81 ..... 4,00
BUZ 91 ..... 3,20
BUZ 91 A ..... 2,70
BUZ 171 ..... 5,95
BUZ 172 ..... 2,50
BUZ 173 ..... 2,50
BUZ 272 ..... 3,15
BUZ 326 ..... 9,50
BUZ 341 ..... 6,80
BUZ 345 ..... 5,70
BUZ 349 ..... 4,95
BUZ 355 ..... 9,30

**CF**

CF 300 ..... 14,95
CF 739 SMD ..... 4,95
CF 930 C SMD .. 4,95

**CFY**

CFY 30 SMD ..... 4,95
CFY 739 ..... 4,95

**CLY**

CLY 2 ..... 38,00
CLY 5 ..... 55,50
CLY 10 ..... 58,50
CLY 15 ..... 55,50

**E**

**E 310/J310 ..... 2,95**

**IRF**

IRF 510 ..... 0,80
IRF 520 ..... 1,00
IRF 520 N ..... 1,10
IRF 530 ..... 1,00
IRF 530 N ..... 1,00
IRF 540 ..... 1,25
IRF 540 N ..... 1,40
IRF 540 NS ..... 1,60
IRF 630 ..... 1,00
IRF 630 N ..... 1,30
IRF 630 NS ..... 1,50
IRF 634 ..... 1,40
IRF 640 ..... 1,60
IRF 640 N ..... 1,60
IRF 640 NS ..... 2,00
IRF 644 ..... 1,95
IRF 710 ..... 0,80
IRF 720 ..... 0,85
IRF 730 ..... 1,25
IRF 740 ..... 1,50
IRF 820 ..... 0,85
IRF 830 ..... 1,20
IRF 840 ..... 1,40
IRF 840 S ..... 2,40
IRF 1010 N ..... 2,00
IRF 1310 N ..... 2,00
IRF 1404 ..... 3,95
IRF 1404 S ..... 4,50
IRF 1405 ..... 3,70
IRF 3205 ..... 2,40
IRF 3205 S ..... 3,40
IRF 3415 ..... 2,90
IRF 3710 ..... 2,60
IRF 4905 ..... 2,70
IRF 5210 ..... 2,70
IRF 5210 S ..... 3,00
IRF 5305 ..... 1,40
IRF 7103 ..... 0,80
IRF 7104 ..... 0,80
IRF 7205 ..... 0,85
IRF 7220 ..... 1,40
IRF 7314 ..... 1,10
IRF 7316 ..... 1,20
IRF 7319 ..... 1,40
IRF 7341 ..... 1,50
IRF 7389 ..... 1,60
IRF 7401 ..... 1,10
IRF 7403 ..... 1,10
IRF 7413 ..... 1,50
IRF 7416 ..... 1,40
IRF 9520 ..... 1,00
IRF 9520 N ..... 1,00
IRF 9530 ..... 1,30
IRF 9540 ..... 2,00
IRF 9540 N ..... 1,60
IRF 9610 ..... 1,00
IRF 9620 ..... 1,10
IRF 9630 ..... 1,30
IRF 9640 ..... 1,90
IRF 9640 S ..... 2,10
IRF 9Z34N ..... 1,30
IRF 9Z34NS ..... 1,20

**IRFD**

IRFD 014 ..... 1,00
IRFD 024 ..... 1,00
IRFD 110 ..... 0,80
IRFD 120 ..... 1,10
IRFD 210 ..... 0,90
IRFD 220 ..... 1,10
IRFD 310 ..... 1,00
IRFD 320 ..... 1,30
IRFD 420 ..... 1,25
IRFD 9024 ..... 1,00
IRFD 9110 ..... 0,80
IRFD 9120 ..... 1,20
IRFD 9210 ..... 1,10

**J**

J 310 / E 310 .... 0,50

**MAT**

MAT 02 FH ..... 27,30
MAT 03 FH ..... 34,40

**MGF**

MGF 0904 A ... 45,00
MGF 0905 A ... 49,00
MGF 0906 B ... 98,00

# PROFI - ELECTRONIC

MGF 0907 B ... 178,00
**MGF 1302-15 ..... 9,50**
**MGF 1302-650 . 13,50**
MGF 1601 B ..... 39,00
MGF 1801..... 49,50

**MJ**
MJ 802 ..... 6,80
MJ 802 TO3..... 3,70
MJ 1000 ..... 3,50
MJ 2500 ..... 3,20
MJ 2501 ..... 3,60
**MJ 2955..... 1,60**
MJ 3000 ..... 3,80
**MJ 3001..... 3,50**
**MJ 4032..... 3,95**
**MJ 4035..... 4,20**
MJ 4502 ..... 5,90
MJ 10000..... 6,90
MJ 10001..... 9,90
MJ 10002..... 6,90
MJ 10004..... 7,60
MJ 10007..... 5,60
MJ 10009..... 9,50
MJ 10012..... 5,30
MJ 10021..... 17,70
MJ 10023..... 16,50
MJ 11011..... 7,00
MJ 11015..... 5,60
MJ 11016..... 5,50
MJ 11017..... 6,30
MJ 11018..... 6,30
MJ 11019..... 6,30
MJ 11020..... 6,30
MJ 11021..... 6,60
MJ 11022..... 5,90
MJ 11032..... 11,90
MJ 15001..... 3,00
MJ 15002..... 3,30
MJ 15003..... 3,10
MJ 15004..... 2,90
MJ 15011..... 4,20
MJ 15012..... 4,20
MJ 15015..... 3,50
MJ 15016..... 3,50
MJ 15022..... 3,40
MJ 15023..... 3,50
MJ 15024..... 3,70
MJ 15025..... 3,50
MJ 15026..... 4,20
MJ 15027..... 4,20

**MJE**
MJE 340..... 0,50
MJE 350..... 0,60
**MJE 2955 T..... 0,85**
MJE 3055 T ..... 0,80
MJE 13002 ..... 0,30
MJE 13005 ..... 0,80
MJE 13007 ..... 1,00
MJE 13009..... 1,80
MJE 15030..... 1,50
MJE 15031..... 1,60
MJE 18002..... 1,50
MJE 18004..... 1,60

**MPSA**
MPSA 13..... 0,20
MPSA 42..... 0,20
MPSA 43..... 0,20
MPSA 44..... 0,30
MPSA 56..... 0,20
MPSA 64..... 0,20
MPSA 92..... 0,20
MPSA 93..... 0,20
MPSA 94..... 0,20

**NE**
NE 02137..... 0,95
NE 41137 = 3 SK 174
..... 14,95

**P - Hochstrom-Fet ( bis UHF)**
**P 8002..... 24,50**

**SD**
**SD 306 ..... 0,95**

**SST**
SST 310 SMD..... 1,50

**SSM**
SSM 2210 SMD 12,95
SSM 2220 SMD 14,95

**TIP**
TIP 29 C..... 1,20
TIP 31 C..... 0,80
**TIP 32 C..... 0,60**
TIP 34 C..... 2,20
TIP 36 C..... 2,40
TIP 41 C..... 1,10
TIP 42 C..... 0,90
TIP 47..... 0,70
TIP 50..... 0,70
TIP 102 ..... 1,40
TIP 107 ..... 1,30
TIP 110 ..... 0,65
TIP 112 ..... 0,80
TIP 115 ..... 0,80
TIP 116 ..... 0,80
**TIP 117 ..... 0,85**
TIP 120 ..... 0,60
TIP 121 ..... 0,65
TIP 122 ..... 0,65
TIP 125 ..... 0,65
TIP 126 ..... 0,60
TIP 127..... 0,60
TIP 130..... 0,85
TIP 131..... 0,90
TIP 132..... 0,90
TIP 135..... 0,90
TIP 137..... 1,10
TIP 140..... 2,30
TIP 141..... 2,10
TIP 142..... 1,80
TIP 145..... 2,00
TIP 146..... 2,00
TIP 147..... 2,00
TIP 162..... 3,10
**TIP 2955..... 1,50**
TIP 3055..... 1,50

**U**
U 310..... 9,85

**2 N**
**2 N 706..... 1,95**
**2 N 708……..1.95**
**2 N 914..... 1,45**
**2 N 918…….. 3,95#**
2 N 929..... 1,50
2 N 930..... 1,50
**2 N 1613..... 0,70**
**2 N 1711..... 0,70**
**2 N 1893..... 0,55**
2 N 2102..... 0,70
**2 N 2218..... 0,70**
2 N 2218 A..... 0,60
2 N 2219..... 0,65
2 N 2219 A..... 0,60
2 N 2221 A..... 0,45
2 N 2222..... 0,55
2 N 2222 A..... 0,50
2N 2222A SMD .. 0,22
2N 2907A SMD .. 0,28
2 N 2368..... 0,45
**2 N 2369..... 0,95**
2 N 2369 A..... 0,95
2 N 2646..... 3,95
2 N 2647..... 6,95
2 N 2904..... 0,40
2 N 2904 A..... 0,55
**2 N 2905..... 0,40**
2 N 2905 A..... 0,50
**2 N 2906..... 0,35**
**2 N 2906 A..... 0,30**
**2 N 2907..... 0,55**
2 N 2907 A..... 0,46
**2 N 3019..... 0,65**
**2 N 3053..... 0,60**
**2 N 3054..... 1,90**
2 N 3055..... 0,80
2 N 3055 ST..... 2,20
2 N 3375..... 69,95
2 N 3439..... 1,00
2 N 3440..... 0,80
2 N 3442..... 1,40
2 N 3553..... 8,95
2 N 3632..... 69,95
2 N 3700..... 0,40
2 N 3702..... 0,20
2 N 3704..... 0,20
2 N 3705..... 0,20
2 N3725..... 0,80
2 N 3725..... 2,10
2 N 3771..... 3,60
2 N 3772..... 1,80
2 N 3773..... 1,80
**2 N 3819..... .. 3,95#**
**2 N 3820..... 3,95#**
**2 N 3866..... 8,95**
2 N 3903..... 0,15
2 N 3904..... 0,15
**2 N 3905..... 0,15**
2 N 3906..... 0,10
2 N 3926..... 99,95
2 N 4033..... 0,80
2 N 4036..... 1,00
2 N 4037..... 0,80
2 N 4391..... 2,80
2 N 4392..... 1,65
2 N 4393..... 3,95
**2 N 4416..... 5,95**
**2 N 4427..... 14,95#**
2 N 4856..... 4,95
**2 N 4857..... 4,95**
2 N 4923..... 2,95
2 N 5038..... 12,95
**2 N 5109..... 16,95#**
**2 N 5179..... 6,95#**
2 N 5191..... 2,95
2 N 5192..... 2,95
2 N 5193..... 2,95
2 N 5194..... 2,95
2 N 5195..... 2,95
2 N 5401..... 0,15
2 N 5415..... 0,70
2 N 5416..... 0,90
2 N 5461..... 0,90
2 N 5551..... 0,15
2 N 5589..... 69,95
2 N 5590..... 69,95
2 N 5591..... 69,95
2 N 5886..... 5,50
**2 N 5944..... 59,95**
**2 N 5945..... 59,95**
**2 N 5946..... 59,95**
2 N 6027..... 0,40
2 N 6028..... 0,40
2 N 6080..... 59,95
2 N 6081..... 59,95
**2 N 6082..... 59,95**
**2 N 6083..... 59,95**
2 N 6084..... 79,95
2 N 6099..... 1,00
**2 N 6107..... 4,95#**

# PROFI - ELECTRONIC

**2 N 6109 ..... 1,00**
2 N 6284 ..... 6,30
2 N 6287 ..... 6,10
2 N 6288 ..... 1,70
2 N 6290 ..... 2,95
2 N 6291 ..... 1,95
2 N 7000 ..... 0,30

**2 SA**
2 SA 473 ..... 1,25
2 SA 562 ..... 0,25
2 SA 608 ..... 0,15
2 SA 673 ..... 0,40
2 SA 683 ..... 0,70
2 SA 684 ..... 0,45
2 SA 720 ..... 0,25
2 SA 733 ..... 0,25
2 SA 748 ..... 2,20
2 SA 769 ..... 1,95
2 SA 777 ..... 1,10
2 SA 794 ..... 0,90
2 SA 817 ..... 0,49
2 SA 844 ..... 0,20
2 SA 872 ..... 0,40
2 SA 914 ..... 2,20
2 SA 916 ..... 0,80
2 SA 921 ..... 1,10
2 SA 933 ..... 0,40
2 SA 934 ..... 0,50
2 SA 935 ..... 1,00
2 SA 940 ..... 1,25
2 SA 949 ..... 0,70
2 SA 950 ..... 0,25
2 SA 952 ..... 0,25
2 SA 954 ..... 0,40
2 SA 965 ..... 0,60
2 SA 966 ..... 0,80
2 SA 968 ..... 1,60
2 SA 970 ..... 0,40
2 SA 984 ..... 0,30
2 SA 985 ..... 1,50
2 SA 988 ..... 0,55
2 SA 991 ..... 0,50
2 SA 992 ..... 0,40
2 SA 995 ..... 1,95
2 SA 1006 ..... 1,70
2 SA 1009 ..... 2,90
2 SA 1011 ..... 1,25
2 SA 1012 ..... 1,95
2 SA 1013 ..... 0,60
2 SA 1015 ..... 0,20
2 SA 1016 ..... 0,40
2 SA 1020 ..... 0,70
2 SA 1037 ..... 0,70
2 SA 1048 ..... 0,30
2 SA 1049 ..... 0,70
2 SA 1085 ..... 0,90
2 SA 1091 ..... 1,00
2 SA 1102 ..... 5,30
2 SA 1104 ..... 6,30
2 SA 1106 ..... 7,60
2 SA 1110 ..... 1,40
2 SA 1111 ..... 2,30
2 SA 1112 ..... 3,60
2 SA 1115 ..... 0,45
2 SA 1123 ..... 0,85
2 SA 1124 ..... 1,10
2 SA 1133 ..... 3,30
2 SA 1142 ..... 2,70
2 SA 1145 ..... 0,80
2 SA 1156 ..... 1,95
2 SA 1160 ..... 1,80
2 SA 1162 ..... 0,60
2 SA 1169 ..... 15,40
2 SA 1175 ..... 0,50
2 SA 1186 ..... 7,80
2 SA 1207 ..... 0,90
2 SA 1208 ..... 0,70
2 SA 1209 ..... 1,50
2 SA 1215 ..... 12,40
2 SA 1216 ..... 14,95
2 SA 1220 ..... 1,80
2 SA 1227 ..... 7,30
2 SA 1232 ..... 6,50
2 SA 1242 ..... 1,85
2 SA 1249 ..... 1,25
2 SA 1263 ..... 5,20
2 SA 1264 ..... 4,30
2 SA 1265 ..... 4,80
2 SA 1273 ..... 0,40
2 SA 1284 ..... 0,60
2 SA 1285 ..... 0,85
2 SA 1286 ..... 0,75
2 SA 1294 ..... 9,95
2 SA 1295 ..... 13,95
2 SA 1300 ..... 0,60
2 SA 1301 ..... 6,00
2 SA 1302 ..... 7,20
2 SA 1303 ..... 7,95
2 SA 1306 ..... 3,30
2 SA 1307 ..... 1,95
2 SA 1309 ..... 0,80
2 SA 1315 ..... 1,60
2 SA 1318 ..... 0,40
2 SA 1345 ..... 0,40
2 SA 1347 ..... 0,40
2 SA 1348 ..... 0,45
2 SA 1349 ..... 1,70
2 SA 1352 ..... 1,10
2 SA 1357 ..... 1,25
2 SA 1358 ..... 1,25
2 SA 1359 ..... 1,10
2 SA 1360 ..... 1,10
2 SA 1370 ..... 0,85
2 SA 1371 ..... 0,90
2 SA 1381 ..... 2,50
2 SA 1386 ..... 7,90
2 SA 1442 ..... 4,10
s SA 1476 ..... 2,30
2 SA 1490 ..... 5,20
2 SA 1491 ..... 6,30
2 SA 1492 ..... 8,10
2 SA 1493 ..... 12,20
2 SA 1494 ..... 12,30
2 SA 1512 ..... 1,20
2 SA 1516 ..... 5,40
2 SA 1528 ..... 1,10
2 SA 1535 ..... 2,50
2 SA 1538 ..... 3,60
2 SA 1553 ..... 9,30
2 SA 1567 ..... 7,30
2 SA 1668 ..... 7,50
2 SA 1672 ..... 13,30
2 SA 1694 ..... 11,40
2 SA 1930 ..... 2,50
2 SA 1939 ..... 2,30
2 SA 1987 ..... 9,30

**2 SB**
2 SB 507..... 1,70
2 SB 536..... 1,90
2 SB 546..... 2,00
2 SB 560 TRA..... 0,80
2 SB 562..... 0,55
2 SB 564..... 0,80
2 SB 595..... 2,00
2 SB 596..... 1,80
2 SB 600..... 24,10
2 SB 631..... 1,20
2 SB 633..... 2,00
2 SB 646..... 0,70
2 SB 647..... 0,60
2 SB 686..... 2,80
2 SB 688..... 3,20
2 SB 716..... 0,80
2 SB 744..... 1,00
2 SB 754..... 3,60
2 SB 764..... 0,70
2 SB 772..... 0,80
2 SB 774..... 0,55
2 SB 817..... 3,70
2 SB 826..... 3,60
2 SB 834..... 1,60
2 SB 857..... 2,30
2 SB 861..... 1,50
2 SB 863..... 4,90
2 SB 865..... 1,80
2 SB 891..... 0,90
2 SB 892..... 0,60
2 SB 941..... 1,80
2 SB 966..... 5,20
2 SB 985..... 1,00
2 SB 986..... 1,25
2 SB 1010 ..... 1,00
2 SB 1011 ..... 1,90
2 SB 1015 ..... 1,70
2 SB 1018 ..... 6,30
2 SB 1033 ..... 0,70
2 SB 1039 ..... 12,50
2 SB 1063..... 7,95
2 SB 1141..... 1,20
2 SB 1163..... 7,95
2 SB 1185..... 1,50
2 SB 1186..... 1,50
2 SB 1187..... 4,95
2 SB 1201..... 1,25
2 SB 1202..... 1,70
2 SB 1203..... 2,50
2 SB 1240..... 3,50
2 SB 1243..... 1,70
2 SB 1274..... 1,25
2 SB 1626..... 5,20

**2 SC**
2 SC 380..... 0,30
2 SC 458..... 0,50
2 SC 460..... 0,40
2 SC 461..... 0,30
2 SC 496..... 0,85
2 SC 535..... 0,50
2 SC 536..... 0,20
2 SC 710..... 0,30
2 SC 732..... 0,50
2 SC 734..... 6,60
2 SC 815..... 1,50
2 SC 828..... 0,30
2 SC 829..... 0,25
2 SC 930..... 0,25
2 SC 945..... 0,25
2 SC 998..... 15,50
2 SC 1008 ..... 0,55
**2 SC 1061 .... 12,95#**
2 SC 1162 ..... 0,80
**2 SC 1173 .... 12,95#**
**2 SC 1213 ..... 8,95#**
**2 SC 1307….26.95#**
2 SC 1318 ..... 0,40
2 SC 1345 ..... 0,45
2 SC 1383 ..... 0,70
2 SC 1384 ..... 0,65
2 SC 1398 ..... 2,00
**2 SC 1413 ..... 5,95**
2 SC 1505 ..... 1,50
2 SC 1507 ..... 1,90
2 SC 1509 ..... 1,25
2 SC 1567 ..... 1,95
2 SC 1573 ..... 1,70
2 SC 1583 ..... 1,10
**2 SC 1623 ..... 8.95#**
2 SC 1624 ..... 2,90
2 SC 1626 ..... 1,,30
2 SC 1627 ..... 0,80
**2 SC 1674 ..... 8,95#**
**2 SC 1675 ..... 8.95#**
**2 SC 1678 ..... 14,95**
2 SC 1685 ..... 0,50
**2 SC 1730 ..... 8.95#**
2 SC 1740 ..... 0,20
2 SC 1741 ..... 0,60

# PROFI - ELECTRONIC

2 SC 1775..... 0,60
**2 SC 1815…… 8.95#**
2 SC 1827..... 2,40
2 SC 1841..... 0,60
2 SC 1845..... 0,50
2 SC 1846..... 0,90
2 SC 1890..... 0,70
**2 SC 1906..... 8,95#**
2 SC 1907..... 1,20
2 SC 1913..... 3,60
2 SC 1921..... 0,80
**2 SC 1923 …..8.95#**
2 SC 1940..... 1,60
2 SC 1941..... 1,30
2 SC 1944..... 18,95
**2 SC 1945..... 24,50#**
2 SC 1946A .... 39,50#
**2 SC 1947..... 24,95#**
2 SC 1953..... 2,60
**2 SC 1957..... 8.95#**
2 SC 1959..... 0,45
**2 SC 1964..... 19,50#**
2 SC 1967..... 75,95
**2 SC 1969..... 19,50**
**2SC1969 MP….39,85**
**2 SC 1970……16,50#**
**2 SC 1971……19,50#**
**2 SC 1971MP..39,50#**
**2 SC 1972……39,50#**
2 SC 1980..... 0,80
2 SC 1983..... 2,50
2 SC 2001..... 0,60
2 SC 2002..... 0,60
2 SC 2003..... 0,60
2 SC 2023..... 3,80
**2 SC 2026..... 8,95#**
**2 SC 2053..... 8,95#**
**2 SC 2055..... 12,50#**
2 SC 2060..... 0,80
2 SC 2061..... 0,80
**2 SC 2068..... 8,95#**
2 SC 2073..... 1,90
2 SC 2075..... 4,95
**2 SC 2078..... 14,50#**
2 SC 2086..... 2,30
2 SC 2094..... 59,95
2 SC 2097 H..... 99,95
2SC..2097H-MP
..... 198,95
2 SC 2099..... 129,95
2 SC 2103 A... 129,95
**2 SC 2120..... 8,95#**
**2 SC 2166..... 8,95#**
2 SC 2168..... 2,80
2 SC 2181..... 129,95
2 SC 2221..... 39,95
2 SC 2229..... 1,20
**2 SC 2230..... 8,95#**
**2 SC 2236..... 8,95#**
**2 SC 2237..... 29,95**
**2 SC 2238..... 8,95#**
2 SC 2240..... 0,95
2 SC 2271..... 1,35
**2 SC 2274..... 8,95#**
2 SC 2275..... 4,10
2 SC 2289..... 89,50
**2 SC 2290..... 59,95**
2 SC 2290 MP 120,95
2 SC 2290 MQ 195,00
2 SC 2290 M8. 369,95
2 SC 2312..... 29,95
2 SC 2312 MP .. 59,95
**2 SC 2314..... 8,95#**
2 SC 2320..... 0,65
2 SC 2331..... 1,80
2 SC 2334..... 2,20
2 SC 2335..... 1,95
2 SC 2336..... 2,70
2 SC 2344..... 1,60
2 SC 2362..... 0,80
**2 SC 2383..... 8,95#**
2 SC 2389..... 0,70
2 SC 2395..... 99,95
2 SC 2412..... 1,10
**2 SC 2458 ..... 8,95#**
2 SC 2466..... 3,60
2 SC 2482..... 1,95
2 SC 2494..... 99,95
**2 SC 2498..... 8,95#**
2 SC 2500..... 0,85
2 SC 2508..... 169,95
2 SC 2525..... 9,95
2 SC 2538..... 3,10
2 SC 2539..... 59,95
2 SC 2540..... 69,95
2 SC 2546..... 0,90
2 SC 2547..... 0,80
2 SC 2553..... 3,00
2 SC 2559..... 149,95
2 SC 2562..... 1,95
**2 SC 2570 A ..... 8,95#**
2 SC 2577..... 4,90
**2 SC 2579..... 16,95#**
2 SC 2581..... 4,10
2 SC 2590..... 1,35
2 SC 2592..... 6,00
2 SC 2603..... 0,35
2 SC 2610..... 0,95
2 SC 2611..... 1,10
2 SC 2625..... 5,95
2 SC 2627..... 49,95
2 SC 2628..... 99,95
**2 SC 2630..... 49,95#**
2 SC 2631..... 0,80
2 SC 2632..... 0,85
2 SC 2634..... 0,45
2 SC 2638..... 99,50
2 SC 2640..... 69,95
2 SC 2641..... 79,95
2 SC 2642..... 129,95
2 SC 2643..... 129,95
2 SC 2655..... 0,80
**2 SC 2668..... 8,95#**
2 SC 2682..... 1,60
2 SC 2688..... 0,95
2 SC 2690..... 1,95
2 SC 2694..... 159,50
2 SC 2694 MP 320,50
2 SC 2695..... 129,95
**2 SC 2705..... 8,95#**
**2 SC 2712..... 8,95#**
2 SC 2752..... 2,10
2 SC 2782..... 139,95
2 SC 2782 MP 240,95
2 SC 2783..... 129,95
2 SC 2783 MP 270,50
**2 SC 2785..... 8,95#**
**2 SC 2837..... 14,50#**
**2 SC 2878.....8,95#07**
2 SC 2879..... 49,95
2 SC 2879 MP 149,95
2SC 2879 MQ 225,95
2 SC 2879 M8. 335,95
2SC 2879 M16 795,95
2 SC 2904..... 89,95
2 SC 2904 MP 169,95
2 SC 2905..... 99,95
2 SC 2905 MP 224,95
2 SC 2909..... 1,10
2 SC 2910..... 0,55
2 SC 2911..... 1,40
2 SC 2915..... 395,00
2 SC 2921..... 9,95
2 SC 2922..... 9,95
2 SC 2926..... 0,80
2 SC 2932..... 59,95
2 SC 2933..... 99,95
2 SC 2987..... 6,50
2 SC 3001..... 79,95
2 SC 3012..... 9,95
2 SC 3019..... 7,30
2 SC 3020..... 59,50
2 SC 3021..... 49,95
2 SC 3022..... 49,95
2 SC 3040..... 4,30
2 SC 3067..... 2,30
2 SC 3070..... 1,00
2 SC 3101..... 39,95
2 SC 3102..... 139,95
2 SC 3103..... 79,95
2 SC 3104..... 69,95
2 SC 3112..... 0,80
2 SC 3116..... 1,55
2 SC 3117..... 1,60
2 SC 3133..... 29,95
2 SC 3133 MP .. 69,95
2 SC 3139..... 159,95
2 SC 3140..... 299,95
2 SC 3140 MP 595,50
2 SC 3147..... 129,95
2 SC 3150..... 3,80
2 SC 3153..... 6,20
2 SC 3158..... 6,10
2 SC 3179..... 2,40
2 SC 3180..... 4,40
2 SC 3181..... 3,95
2 SC 3182..... 4,60
2 SC 3199..... 1,80
2 SC 3202..... 0,15
2 SC 3203..... 0,20
2 SC 3225..... 1,00
2 SC 3228..... 0,20
2 SC 3240..... 99,95
2 SC 3244..... 0,90
2 SC 3263..... 6,60
2 SC 3264..... 9,95
2 SC 3279..... 0,80
2 SC 3280..... 7,20
2 SC 3281..... 7,95
2 SC 3284..... 12,30
2 SC 3298..... 2,20
2 SC 3303..... 2,70
2 SC 3306..... 5,20
2 SC 3309..... 2,80
2 SC 3310..... 3,20
2 SC 3311..... 0,55
2 SC 3328..... 1,10
2 SC 3330..... 0,95
2 SC 3352..... 1,70
2 SC 3355..... 1,40
2 SC 3356..... 2,10
2 SC 3379..... 99,95
2 SC 3381..... 1,95
2 SC 3383..... 0,40
2 SC 3398..... 1,10
2 SC 3399..... 0,40
2 SC 3400..... 0,40
2 SC 3402..... 0,70
2 SC 3404..... 59,95
2 SC 3416..... 1,20
2 SC 3419..... 1,10
2 SC 3420..... 1,25
2 SC 3421..... 1,70
2 SC 3423..... 1,10
2 SC 3446..... 3,50
2 SC 3457..... 3,95
2 SC 3460..... 6,60
2 SC 3461..... 7,95
2 SC 3467..... 0,80
2 SC 3468..... 0,90
2 SC 3486..... 7,30
2 SC 3502..... 1,50
2 SC 3503..... 1,25
2 SC 3507..... 7,20
2 SC 3519..... 9,95
2 SC 3552..... 6,10
2 SC 3559..... 5,20
2 SC 3623..... 0,80
2 SC 3628..... 99,95
2 SC 3675..... 1,80

# PROFI - ELECTRONIC

2 SC 3679 ..... 4,20
2 SC 3688 ..... 7,30
2 SC 3691 ..... 1,90
2 SC 3710 ..... 2,10
2 SC 3752 ..... 3,10
2 SC 3782 ..... 3,95
2 SC 3794 ..... 1,95
2 SC 3807 ..... 1,25
2 SC 3852 ..... 1,95
2 SC 3854 ..... 6,10
2 SC 3855 ..... 3,60
2 SC 3856 ..... 7,80
2 SC 3858 ..... 9,30
2 SC 3883 ..... 12,50
2 SC 3886 ..... 4,95
2 SC 3907 ..... 8,10
2 SC 3927 ..... 7,95
2 SC 3942 ..... 0,70
2 SC 3944 A ..... 2,50
2 SC 3945 ..... 1,20
2 SC 3950 ..... 2,10
2 SC 3953 ..... 3,30
2 SC 3955 ..... 2,70
2 SC 3964 ..... 2,20
2 SC 3973B ..... 3,95
2 SC 3979 ..... 1,80
2 SC 3995 ..... 33,95
2 SC 3996 ..... 17,90
2 SC 3997 ..... 16,30
2 SC 3998 ..... 24,50
2 SC 4106 ..... 2,60
2 SC 4138 ..... 4,60
2 SC 4167 ..... 69,95
2 SC 4236 ..... 4,60
2 SC 4237 ..... 6,30
2 SC 4240 ..... 99,95
2 SC 4242 ..... 1,60
2 SC 4381 ..... 2,30
2 SC 4382 ..... 2,10
2 SC 4387 ..... 8,70
2 SC 4430 ..... 5,95
2 SC 4467 ..... 3,20
2 SC 4468 ..... 4,90
2 SC 4574 ..... 2,20
2 SC 4623 ..... 6,20
2 SC 4624 ..... 139,95
2 SC 4663 ..... 2,40
2 SC 4564 ..... 2,80
2 SC 4706 ..... 11,20
2 SC 4747 ..... 7,20
2 SC 4804 ..... 3,95
2 SC 4833 ..... 2,95
2 SC 4834 ..... 3,30
2 SC 4934 ..... 0,95
2 SC 4989 ..... 159,95
2 SC 5001 ..... 2,20
2 SC 5021 ..... 2,80
2 SC 5042 ..... 5,90
2 SC 5044 ..... 5,90
2 SC 5071 ..... 4,80
2 SC 5086 ..... 3,95
2 SC 5088 ..... 4,40
2 SC 5142 ..... 25,95
2 SC 5143 ..... 6,80
2 SC 5171 ..... 2,20
2 SC 5198 ..... 2,90
2 SC 5207 ..... 4,60
2 SC 5250 ..... 3,70
2 SC 5251 ..... 3,80
2 SC 5252 ..... 17,70
2 SC 5271 ..... 1,95
2 SC 5300 ..... 9,30
2 SC 5302 ..... 8,80
2 SC 5359 ..... 9,60
2 SC 5406 ..... 14,95
2 SC 5411 ..... 10,95
2 SC 5587 ..... 10,95
2 SC 8050 ..... 0,20
2 SC 8550 ..... 0,20

**2 SD**

2 SD 235 ..... 1,95
2 SD 313 ..... 1,00
2 SD 325 ..... 1,25
2 SD 359 ..... 1,50
2 SD 381 ..... 1,95
2 SD 400 ..... 0,50
2 SD 414 ..... 1,95
2 SD 424 ..... 7,95
2 SD 438 ..... 0,80
2 SD 467 ..... 0,90
2 SD 468 ..... 0,60
2 SD 471 ..... 0,70
2 SD 525 ..... 1,95
2 SD 526 ..... 1,95
2 SD 551 ..... 19,95
2 SD 555 ..... 19,95
2 SD 560 ..... 2,60
2 SD 600 ..... 1,25
2 SD 612 ..... 0,90
2 SD 613 ..... 1,95
2 SD 636 ..... 0,50
2 SD 637 ..... 0,40
2 SD 655 ..... 0,40
2 SD 666 ..... 0,60
2 SD 667 ..... 0,80
2 SD 669 ..... 1,20
2 SD 716 ..... 3,20
2 SD 718 ..... 3,20
2 SD 734 ..... 0,80
2 SD 756 ..... 0,95
2 SD 774 ..... 0,85
2 SD 786 ..... 0,95
2 SD 789 ..... 0,95
2 SD 794 ..... 1,20
2 SD 799 ..... 4,50
2 SD 809 ..... 1,20
2 SD 820 ..... 3,60
2 SD 844 ..... 3,40
2 SD 863 ..... 0,70
2 SD 880 ..... 1,25
2 SD 882 ..... 0,95
2 SD 896 ..... 3,40
2 SD 947 ..... 1,20
2 SD 965 ..... 0,40
2 SD 966 ..... 1,20
2 SD 986 ..... 1,30
2 SD 1046 ..... 4,95
2 SD 1047 ..... 3,30
2 SD 1062 ..... 1,60
2 SD 1065 ..... 3,20
2 SD 1071 ..... 8,40
2 SD 1073 ..... 3,20
2 SD 1111 ..... 0,80
2 SD 1133 ..... 2,80
2 SD 1138 ..... 1,60
2 SD 1145 ..... 1,30
2 SD 1148 ..... 4,30
2 SD 1162 ..... 2,10
2 SD 1163 ..... 1,80
2 SD 1197 ..... 3,95
2 SD 1207 ..... 0,60
2 SD 1223 ..... 1,80
2 SD 1248 ..... 2,00
2 SD 1266 ..... 1,50
2 SD 1273 ..... 1,50
2 SD 1274 ..... 2,30
2 SD 1275 ..... 2,20
2 SD 1276 ..... 1,95
2 SD 1279 ..... 26,60
2 SD 1289 ..... 3,95
2 SD 1290 ..... 4,80
2 SD 1292 ..... 0,90
2 SD 1302 ..... 0,80
2 SD 1330 ..... 0,80
2 SD 1348 ..... 1,50
2 SD 1397 ..... 4,60
2 SD 1398 ..... 3,60
2 SD 1401 ..... 3,80
2 SD 1402 ..... 4,10
2 SD 1406 ..... 1,10
2 SD 1407 ..... 1,10
2 SD 1409 ..... 4,60
2 SD 1415 ..... 2,40
2 SD 1426 ..... 5,20
2 SD 1427 ..... 6,30
2 SD 1428 ..... 5,95
2 SD 1431 ..... 4,10
2 SD 1432 ..... 4,95
2 SD 1433 ..... 5,95
2 SD 1439 ..... 3,80
2 SD 1441 ..... 7,95
2 SD 1497 ..... 3,95
2 SD 1541 ..... 7,30
2 SD 1546 ..... 3,95
2 SD 1548 ..... 13,20
2 SD 1554 ..... 3,60
2 SD 1555 ..... 3,95
2 SD 1556 ..... 3,30
2 SD 1577 ..... 4,60
2 SD 1609 ..... 1,30
2 SD 1649 ..... 3,80
2 SD 1650 ..... 2,90
2 SD 1651 ..... 3,95
2 SD 1652 ..... 3,60
2 SD 1664 ..... ,0,50
2 SD 1666 R ..... 2,50
2 SD 1669 ..... 1,80
2 SD 1680 ..... 5,60
2 SD 1710 ..... 6,10
2 SD 1711 ..... 2,30
2 SD 1716 ..... 4,60
2 SD 1761 ..... 2,70
2 SD 1762 ..... 1,90
2 SD 1763 ..... 1,90
2 SD 1794 ..... 3,95
2 SD 1802 ..... 3,20
2 SD 1806 ..... 1,70
2 SD 1825 ..... 1,95
2 SD 1877 ..... 3,80
2 SD 1878 ..... 5,30
2 SD 1879 ..... 5,50
2 SD 1883 ..... 2,90
2 SD 1884 ..... 8,80
2 SD 1887 ..... 4,95
2 SD 1888 ..... 0,60
2 SD 1911 ..... 12,95
2 SD 1913 ..... 1,80
2 SD 1941 ..... 9,95
2 SD 1994 ..... 0,88
2 SD 2061 ..... 3,70
2 SD 2083 ..... 5,95
2 SD 2088 ..... 0,60
2 SD 2107 ..... 3,80
2 SD 2125 ..... 4,10
2 SD 2144 ..... 0,50
2 SD 2438 ..... 4,10
2 SD 2495 ..... 5,95
2 SD 2525 ..... 1,20
2 SD 5071 ..... 3,60

**2 SK**

2 SK 30 ..... 0,65
2 SK 33 ..... 1,30
2 SK 68 ..... 1,30
2 SK 117 ..... 0,70
2 SK 118 ..... 0,85
2 SK 125 ..... 3,60
2 SK 161 ..... 0,90
2 SK 163 ..... 1,40
2 SK 170 ..... 0,95
2 SK 176 ..... 33,95
2 SK 184 ..... 0,95
2 SK 192 ..... 1,40
2 SK 212 ..... 1,10
2 SK 214 ..... 5,60
2 SK 216 ..... 5,20
2 SK 241 ..... 0,95
2 SK 246 ..... 0,80
2 SK 301 ..... 1,80
2 SK 304 ..... 0,80
2 SK 330 Y ..... 1,30
2 SK 362 ..... 0,40
2 SK 363 GR .... 1,65
2 SK 364 ..... 0,95
2 SK 369 ..... 1,70
2 SK 389 ..... 3,95
2 SK 430 ..... 7,95
2 SK 511 ..... 2,40
2 SK 724 ..... 10,95
2 SK 727 ..... 10,95
2 SK 790 ..... 19,95
2 SK 794 ..... 11,95
2 SK 903 ..... 5,20

2 SK 1058 ..... 12,95
2 SK 2148 ..... 11,80

**3 N**
**3 N 204……19,50#**
**3 N 211……19,50#**
**3 N 212……19,50#**
**3 N 213……19,50#**
**3 N 246……19,50#**

**3 SK**
3 SK 88 ..... 6,30
3 SK 174 ..... 14,95

**40**
40673 ..... 8,95
40841 ..... 98,95

# PROFI - ELECTRONIC

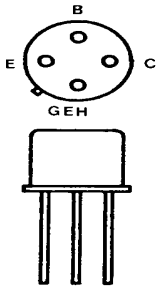



Bild 3

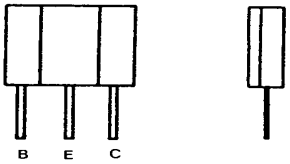



Bild 4

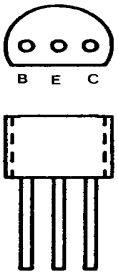



Bild 5

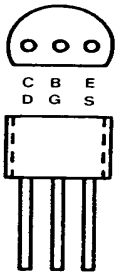



Bild 6

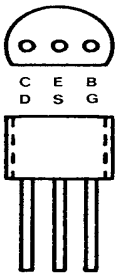



Bild 7

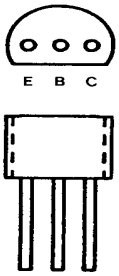



Bild 8

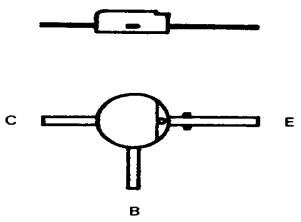



Bild 9

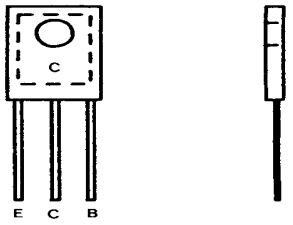



Bild 10

Tel. 02574/983755 **www.amidon.de** Fax 02574/983753

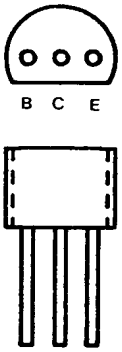



Bild 11

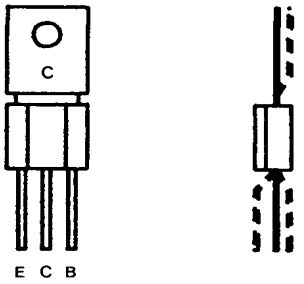



Bild 12

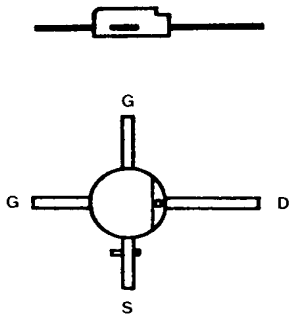



Bild 13

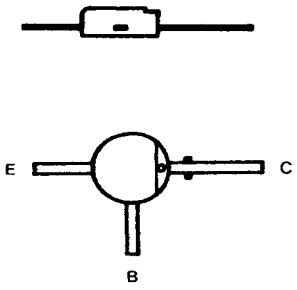



Bild 14

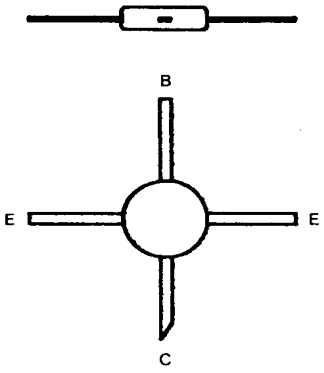



Bild 15

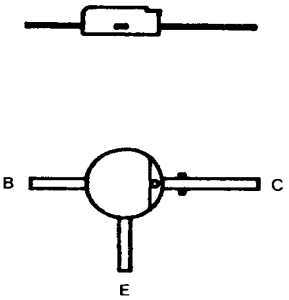



Bild 16

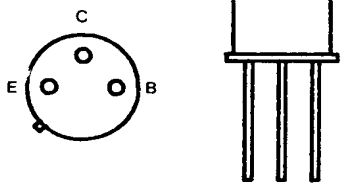



Bild 17

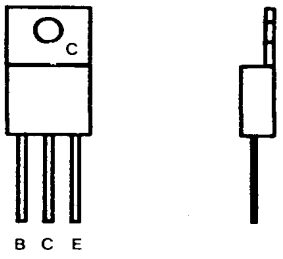



Bild 18

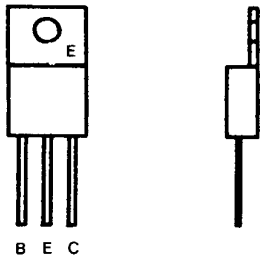



Bild 19

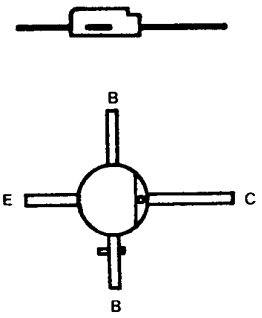



Bild 20

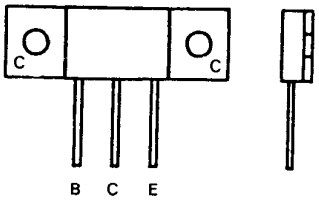



Bild 21

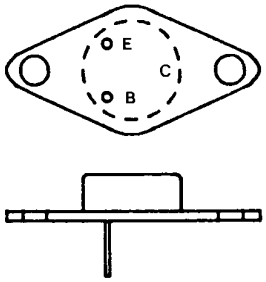



Bild 22

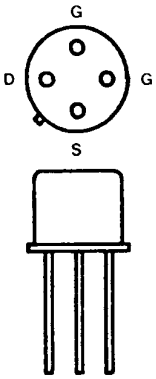



Bild 23

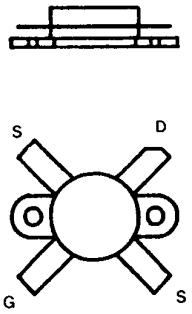
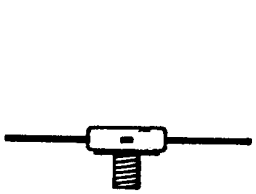



Bild 24



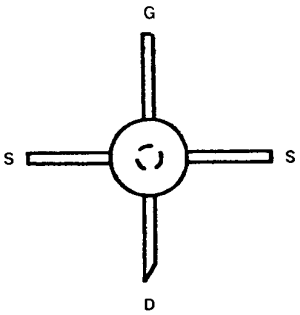



Bild 25

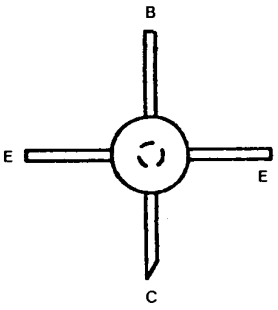



Bild 26

# PROFI - ELECTRONIC

**IC´s**

**11 C**

**11 C 90 39,50**

***=be**

**#=Ausl.**

ANALOG DEVICES

**AD**

**AD 536 AJH ..... 34,20**
**AD 558 JN ..... 33,95**
**AD 580 JH ..... 11,95**
**AD 581 JH ..... 17,95**
**AD 586 JN ..... 12,95**
**AD 589 JH ..... 17,95**
**AD 590 JH ..... 19,95**
**AD 592 AN ..... 9,95**
**AD 595 AQ ..... 29,95**
**AD 620 AN ..... 19,95**
**AD 620 AR-SMD ..... 19,95**
**AD 633 JN ..... 19,95**
**AD 636 JH ..... 29,95**
**AD 637 JQ ..... 54,95**
**AD 654 JN ..... 19,95**
**AD 654 JR SMD..... ..... 19,95**
**AD 694 AR SMD.... ..... 29,95**
**AD 706 JN ..... 12,30**
**AD 706 JR SMD..... ..... 12,95**
**AD 708 JN ..... 12,95**
**AD 712 JN ..... 8,95**
**AD 713 JN ..... 19,95**
**AD 820 AN ..... 8,95**
**AD 822 AN ..... 12,95**
**AD 822 AR SMD.... ..... 12,95**
**AD 847 JN. 14,95**
**AD 7376 AN 10 ..... ..... 11,95**
**AD 7523 JN ..... 7,95**
**AD 7524 JN ..... 5,30**
**AD 7528 JR ..... 29,95**
**AD 7545 AKN..... 29,95**
**AD 8307 JN ..... 29,95**
**AD 8551 AR ..... 6,20**
**AD 22100 KT..... 6,95**
**ADG 202 AKR..... 7,95**

**Watchdog-ICs**

**ADM**

**ADM 202 JN ..... 4,95**
**ADM 202 JRN SMD ..... 4,60**
**ADM 233 LJN .... 12,95**
**ADM 485 JR SMD .. ..... 4,60**
**ADM 692 AN ..... 5,60**
**ADM 694 AN ..... 6,70**
**ADM 696 AN ..... 5,80**
**ADM 698 AN ..... 4,90**
**ADM 699AN ..... 4,60**
**ADM 707 AN ..... 5,60**

**ADC**

**ADC 0803 CN ..... 6,95**
**ADC 0804 CN ..... 3,50**
**ADC 0808 N ..... 9,95**
**ADC 0809 N ..... 6,30**
**ADC 0831 ACP .... 4,40**

**ADS**

**ADS 803 U ..... 29,95**
**ADS 820 E..... 29,95**
**ADS 830 E..... 11,95**
**ADS 1210 U ..... 39,95**
**ADS 1286 U ..... 12,95**
**ADS 7807 U ..... 79,95**
**ADS 7822 UB ..... 7,95**
**ADS 8344 N ..... 34,95**

**AM**

**AM 26LS31 CN.....0,95**
**AM 26 LS 32 CN...0,95**

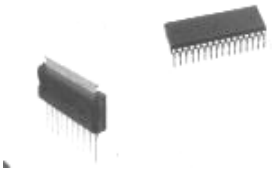
**AN**

**AN 5265 ..... 2,10**
**AN 5512 ..... 2,10**
**AN 5515 ..... 2,70**
**AN 5521 ..... 2,50**
**AN 5601 ..... 17,95**
**AN 5862 K..... 6,95**
**AN 6551 ..... 0,90**
**AN 6552 ..... 0,80**
**AN 6554 ..... 1,89**
**AN 6562 ..... 1,30**
**AN 6652 ..... 0,65**
**AN 6671 K..... 19,95**
**AN 6677 ..... 28,95**
**AN 6884 ..... 0,85**
**AN 7062 ..... 4,50**
**AN 7112 ..... 0,65**
**AN 7148 ..... 2,70**
**AN 7149 ..... 5,40**
**AN 7161 N..... 5,60**
**AN 7171 K..... 8,40**
**AN 7273 ..... 0,65**
**AN 7470 ..... 2,50**

ROHM

**BA**

**BA 3308 ..... 1,10**
**BA 3812 L ..... 1,40**
**BA 3822 LS ..... 3,40**
**BA 3824 LS ..... 5,80**
**BA 4558 ..... 0,45**
**BA 5406 ..... 2,50**
**BA 5410 ..... 5,30**
**BA 5415 A ..... 2,95**
**BA 5417 ..... 2,10**
**BA 5941 FP ..... 5,95**
**BA 6109 ..... 3,40**
**BA 6208 ..... 1,20**
**BA 6209 ..... 1,85**
**BA 6219 B ..... 2,80**
**BA 6222 ..... 2,95**
**BA 6392 FP ..... 4,50**
**BA 6395 AFP..... 9,50**
**BA 6435 ..... 8,20**
**BA 6845 FS ..... 3,20**
**BA 6897 FP ..... 6,50**
**BA 6897 S..... 5,95**
**BA 7357 S..... 8,20**
**BA 7631 ..... 1,95**
**BA 7767 AS ..... 2,60**
**BA 10324 ..... 0,65**



**BTS**

**BTS 112 A ..... 4,30**
**BTS 114 A ..... 5,95**
**BTS 117 ..... 3,20**
**BTS 131 ..... 4,95**
**BTS 133 ..... 2,95**
**BTS 141 ..... 5,80**
**BTS 149 ..... 8,20**
**BTS 240 A ..... 12,95**
**BTS 244 Z ..... 2,60**
**BTS 247 Z ..... 2,60**
**BTS 409 L1 ..... 3,50**
**BTS 432 E2 ..... 7,20**
**BTS 436 L2 ..... 5,30**
**BTS 442 E2 ..... 11,95**
**BTS 462 T ..... 8,95**
**BTS 555 ..... 17,50**
**BTS 611 L1 ..... 4,60**
**BTS 621 L1 ..... 5,95**
**BTS 640 S2 ..... 5,95**
**BTS 660 P ..... 9,95**

**BUF**

BUF 634 P.....12,30

**CA**

CA 3018 TO..... 3,95
**CA 3020..... 8,95**
CA 3028A ..... 18,95
CA 3046 DIL..... 1,95
**CA 3049 TO ..... 8,95**
**CA 3052..... 7,95**
**CA 3053..... 6,95**
CA 3054 DIL..... 0,95
**CA 3060..... 12,95**
**CA 3076..... 8,95**
CA 3080 DIP..... 1,20
CA 3081 DIL..... 1,95
CA 3082 DIL..... 1,40
CA 3083 DIL..... 1,10
CA 3086 DIL..... 6,95
CA 3089 DIL..... 9,89
CA 3096 DIL..... 2,20
CA 3127 DIL……..8.97
CA 3130 TO..... 4,95
CA 3130E DIP ..... 1,95
CA 3140 DIP..... 0,95
CA 3146 DIL..... 1,40
CA 3160 DIP..... 6,98
CA 3161 DIL…….14.95
CA 3162 DIL..... 16,95
CA 3189 DIL..... 2,10
CA 3240..... 1,95

**CGY**

**CGY 50 ..... 12,50**

**CS**

**Crystal Semiconductor hat sich als einer der führenden Hersteller im High-End-Bereich für Mixed-Signal- (Analog- und Digitalanwendungen auf einem Chip) sowie für Digitalsysteme herauskristallisiert.**

**CS 3310 KP..... 39,95**
**CS 4329 KP..... 34,95**
**CS 4331 KS..... 16,95**
**CS 8401 ACP..... 39,95**
**CS 8402 ACP..... 28,95**
**CS 8412 CP..... 33,95**

**DAC**

**DAC 08 CP..... 4,90**

# PROFI - ELECTRONIC

DAC 08 EP..... 6,40
DAC 0800 LCN.... 2,50
DAC 0808 LCN.... 2,40
DAC 0832 LCN.... 5,60

## DS

DS 1213 C..... 49,95
DS 1220 Y-150... 29,95
DS 1267-100 ..... 9,95
DS 1302..... 8,95
DS 1620..... 14,95
DS 1666-100 ..... 8,20
DS 1802..... 15,95
DS 1803 Z-100... 16,95
DS 1820..... 11,95
DS 1867-100 ..... 19,95
DS 21TO7 S..... 7,95
DS 12887..... 19,95
DS 12887 A..... 19,95
DS 80C320MCG 35,95

## ERA

ERA 1 ..... 6,95
ERA 2 ..... 6,95
ERA 3 ..... 7,95
ERA 5 ..... 12,50
ERA 6 ..... 14,50

## HA

HA 12002 ..... 5,20
HA 12017 ..... 4,20
HA 13119 ..... 3,40
HA 17324 ..... 0,80
HA 17358 ..... 0,50

## ICL

ICL 7106 ..... 4,40
ICL 7107 ..... 4,30
ICL 7109..... 15,95
ICL 7116..... 10,50
ICL 7117..... 8,80
ICL 7126..... 10,95
ICL 7135..... 6,40
ICL 7136..... 7,30
ICL 7611 D..... 1,80
ICL 7612 D..... 2,20
ICL 7621..... 2,50
ICL 7650 Dip..... 4,20
ICL 7660..... 1,25
ICL 7662 CPA..... 2,50
ICL 7662 CBA..... 6,40
ICL 7665..... 2,80
ICL 7667 CPA ..... 2,00
ICL 8038..... 5,30
ICL 8069..... 2,20
ICL 8212 .....5,30

## ICM

ICM 7211 A.....8,95
ICM 7211 AM.....4,95
ICM 7212 AM.....11,95
ICM 7217 A.....28,95
ICM 7217 IJI .....32,40
ICM 7218 A.....11,95
ICM 7218C.....12,95
ICM 7228 AIPI .....8,80
ICM 7228 BIPI ....10,95
ICM 7242.....3,50
ICM 7555.....0,95
ICM 7556.....1,10

## ICS Lade-Controller

ICS 1700 A .....17,50
ICS 1702 N .....16,95
ICS 525-01R.....8,50
ICS 525-02R.....11,95

## ISD

**Wiederbeschreibbare Sprachaufzeichnungs-IC´s:**

ISD 1416 P.....15,95
ISD 1420 P.....15,95
ISD 2560 P.....34,95
ISD 2590 P.....34,95

## INA

INA 101 HP.....29,95
INA 101 KU.....33,95
INA 101 KU.....17,95
INA 105 KP.....17,95
INA 110 KP.....29,95
INA 111 AP.....17,95
INA 111 AU.....17,95
INA 114 AP.....15,95
INA 114 AU.....17,95
INA 114 BP.....24,95
INA 117 P.....11,95
INA 117 KU.....6,30
INA 118 P.....16,95
INA 118 U .....16,40
INA 125 P.....11,95
INA 125 UA.....9,20
INA 128 PA.....12,30
INA 155 U .....5,95
INA 163 UA.....10,50
INA 2128 UA .....26,95
INA 2137 UA .....8,60

## ISO

ISO 122 JP .....39,95
ISO 122 U .....45,95
ISO 124 P.....29,95
ISO 124 U .....29,95
ISO 175 P .....49,50

## KA

KA 2131..... 2,30
KA 2201..... 0,80
KA 2206 B..... 1,80
KA 2209 B..... 1,80
KA 2250..... 2,60
KA 2915..... 4,95
KA 7524 B..... 1,60
KA 8602 B..... 0,95
KA 22065..... 3,35
KA 22426 D..... 2,20
KA 22427 C..... 1,15

## L

L 149 ..... 3,20
L 165 ..... 3,95
**L 200 CH .....4,20**
**L 200 TO3 .....5,95**
L 200-220 ..... 3,40
L 272 ..... 3,95
L 272 D ..... 3,20
L 272 M..... 1,20
L 292 ..... 10,95
L 293 B ..... 3,20
L 293 D ..... 3,95
L 293 DD ..... 8,60
L 293 E ..... 6,95
L 296 ..... 8,95
L 297 ..... 8,95
L 298 ..... 8,95
L 387 ..... 2,20
**L 487.....3,10**
L 702 B ..... 6,30
**L 702N.....4,95**
L 2722..... 3,50
L 4805..... 3,60
L 4810..... 3,80
L 4812..... 5,30
L 4916..... 3,20
L 4921..... 4,30
L 4940 V 5 ..... 1,80
L 4940 V10 ..... 1,80
L 4940 V12 ..... 1,80
L 4940 V85 ..... 1,80
L 4941..... 1,80
L 4947..... 5,60
L 4949..... 1,60
L 4960..... 5,30
L 4962..... 5,30
L 4970 A ..... 17,95
L 4974 A ..... 10,95
L 4975 A ..... 17,50
L 4981 A ..... 6,95
L 6202..... 11,95
L 6203..... 13,95
L 6210..... 4,20
L 6219..... 7,20
L 6220..... 4,60
L 6221..... 7,95
L 6374 DP ..... 13,95
L 6506..... 5,60

## LA

LA 1140..... 1,25
LA 1185..... 0,60
LA 1186..... 0,75
LA 1235..... 2,95
LA 1260..... 2,30
LA 1265..... 2,40
LA 1266..... 2,80
LA 3161..... 0,80
LA 3361..... 0,80
LA 3401..... 2,30
LA 4140..... 1,10
LA 4160..... 1,60
LA 4192..... 1,60
LA 4261..... 2,50
LA 4270..... 3,50
LA 4280..... 5,20
LA 4282..... 2,80
LA 4420..... 3,95
LA 4445..... 2,95
LA 4460..... 3,30
LA 4505..... 3,95
LA 4508..... 3,95
LA 4525..... 1,60
LA 4550..... 1,60
LA 4555..... 2,20
LA 4558..... 2,95
LA 4570..... 2,20
LA 4597..... 2,60
LA 4700..... 6,95
LA 6324..... 1,10
LA 6458 S ..... 0,60
LA 6510..... 1,90
LA 6515..... 2,80
LA 6520..... 3,20
LA 7016..... 0,70
LA 7051..... 1,40
LA 7520..... 3,95
LA 7577..... 2,30
LA 7830..... 2,40
LA 7835..... 2,95
LA 7850..... 3,60
LA 7851..... 3,30
LA 7910..... 0,80

## LB

LB 1403..... 0,95
LB 1412..... 5,50
LB 1641..... 1,50
LB 1649..... 3,80

# PROFI - ELECTRONIC

LB 1690 ..... 7,60

## LC

LC 4966 ..... 2,40
LC 7818 ..... 5,95

## LF

LF 33 CV..... 1,90
LF 50 CV..... 2,25
**LF 311 ..... 4,95**
LF 347 Dil..... 1,20
LF 351 Dip ..... 0,85
LF 353 Dip ..... 0,99*
LF 353 H..... 2,20
LF 355 Dip ..... 1,60
LF 356 Dip ..... 1,48*
LF 357 Dip ..... 8,70
LF 398 Dip ..... 3,60
LF 411 CN ..... 1,95
LF 412 CP ..... 1,50
LF 444 CN ..... 1,80

## LH

**LH 0042 CH.... 9,95**

## LM

LM 10 CN ..... 5,95
LM 35 CZ..... 10,95
LM 124 SMD ..... 1,10
LM 124 DP ..... 1,15
LM 135 Z ..... 15,95
LM 139 Dil..... 2,95
LM 148 J..... 3,30
LM 158 D..... 9,95
LM 224 Dill..... 0,40
LM 234 Z ..... 2,60
LM 235 Z ..... 2,80
LM 236 Z ..... 2,60
LM 239 Dil..... 0,40
LM 258 D..... 0,45
LM 258 Dip..... 0,40
LM 285 Z2,5 ..... 0,90
LM 293 Dip..... 0,45
LM 301 Dip..... 0,90
LM 301 TO .....4,80
LM 305 TO .....4,40
**LM 307 DIP .....2,45**
LM 307 TO .....5,20
LM 308 Dip .....6,95
LM 308 TO .....3,95
LM 309 TO3 .....4,95
**LM 310 DIP .....2,45**
LM 311 D.....0,55
LM 311 Dip .....0,40
LM 317 LD .....0,50
LM 317 TO3 .....4,60
LM 317 T092.....0,55
LM 317-220.....0,65
LM 318 Dip .....1,40
LM 318 TO .....2,95
LM 319 Dil.....0,70
LM 323 K TO .....5,80
LM 324 Dil.....0,50
LM 324 SMD.....0,50
LM 331 Dip .....5,70
LM 334 TO92.....1,80
LM 335 AM .....4,20
LM 335 TO92.....2,20
LM 336 D2.5 .....1,90
LM 336 D 5.0 .....0,70
LM 336-Z2,5.....0,90
LM 336-Z5,0.....0,70
LM 337 LZ.....0,90
LM 337 TO3 .....8,95
LM 337-220.....1,20
LM 338 TO3 .....9,95
LM 339 Dil.....0,30
LM 339 SMD.....0,50
LM 346 Dil.....1,40
LM 348 Dil.....0,60
LM 348 SMD.....0,95
LM 349 Dil.....2,20
LM 350 TO3 .....8,95
LM 350-220.....2,40
LM 358 Dip .....0,30
LM 358 SMD.....0,60
LM 359 Dil.....4,20
LM 380 Dip .....2,20
LM 380 Dil.....2,20
LM 383-220.....6,95
LM 385 D2,5 .....0,70
LM 385-Z1,2.....0,85
LM 385-Z2,5.....0,95
LM 386 A Dip.....1,28*
LM 387 Dip .....1,30
LM 389 Dil.....1,20
LM 392 Dip .....2,20
LM 393 D SMD .....0,45
LM 393 DIP .....0,30
LM 394 TO ..... 13,95
LM 395-220.....3,60
LM 399 H.....7,95
LM 567 DIP .....0,70
**LM 725 CN DIP2,50**
**LM 741 DIP .... 0,80***
**LM 749 PC DIL4,50**
**LM 758 N.....4,50**
LM 833 N .....0,90
LM 1084 IT3,3 .....2,30
LM 1084 IT5,0 .....2,30
LM 1085 IT3.3 .....1,90
LM 1085 IT5.0 .....1,70
LM 1086 IT3.3 .....1,50
LM 1086 IT 5.0 .....1,60
LM 1203.....3,20
LM 1458 D .....0,40
LM 1871.....1,95
LM 1876.....8,20
LM 1877.....2,20
LM 1881 Dip.....5,20
LM 1894.....2,40
LM 1971 N .....5,60
LM 2574 HVN-ADJ
.....8,20
LM 2574 HVN5.....
.....8,40
LM 2574 NADJ.....
.....2,30
LM 2574 N3,3.....
.....2,30
LM 2574 N5 .....2,30
LM 2574 N15 .....2,80
LM 2575 N-ADJ .....
.....3,20
LM 2575 T-ADJ....3,20
LM 2575 T3,3 .....3,20
LM 2575 T5.0 .....3,60
LM 2575 T12 .....3,20
LM 2575 T15 .....3,20
LM 2576 T-ADJ....4,20
LM 2576 T5.....4,20
LM 2576 T12 .....4,90
LM 2576 T15 .....4,95
LM 2577 T-ADJ....9,95
LM 2825 N5 .....39,95
LM 2876 T.....9,95
LM 2900 Dil .....3,20
LM 2901 N Dil .....0,40
LM 2902 Dil .....0,40
LM 2903 Dip.....0,40
LM 2904 Dip.....0,40
LM 2907 Dil .....2,40
LM 2907 DIP.....3,20
LM 2917 Dil .....4,30
LM 2917 Dip.....3,95
LM 2930 A .....2,20
LM 2931 AD.....0,95
LM 2931 AT.....2,20
LM 2931 AZ.....0,60
LM 2931 CD.....0,95
LM 2931 CT.....0,95
LM 2936-Z50 .....2,40
LM 2937 ET2,5.....
.....1,70
LM 2937 ET3,3.....
.....1,95
LM 2940 CT5 ..... 1,30
LM 2940 CT12 ..... 1,95
LM 2940 CT15 ..... 1,95
LM 3302 Dil..... 0,70
LM 3477 MM ..... 8,95
LM 3488 MM ..... 9,95
LM 3647 IM ..... 14,95
LM 3900 N Dil .....
..... 1,00
LM 3914 N Dil ..... 3,60
LM 3915 Dil..... 3,95
LM 3916 Dil..... 4,20
LM 3940 IT3,3 .....
..... 4,20
LM 4250 Dip..... 2,50
LM 4700..... 8,20
LM 4830 N..... 6,40
LM 4832 N..... 13,95
LM 4860 M ..... 2,60
LM 4861 M ..... 2,60
LM 7000..... 2,60
LM 7001..... 3,20
LM 8560..... 2,20
LM 13600 DIL ..... 2,70
LM 13700 DIL ..... 1,90

## LMC/LMV

LMC 567 CM ..... 2,90
LMC 6062 N ..... 4,30
LMC 6484 N ..... 3,70
LMCV 331 M5 ..... 1,30

## LP

LP 2950 ACZ3,0 .. 1,20
LP 2950 ACZ5,0 .. 1,20
LP 2950 CZ3,0 ..... 0,95
LP 2950 CZ5 ..... 0,80

## LS

LS 1240 ..... 1,50
LS 7220 ..... 7,95

## LT

LT 1001 CN8..... 5,95
LT 1004 CZ1,2 .....
..... 4,80
LT 1004 CZ-2,5.....
..... 4,95

LT 1004 CS8 2,5.. 5,90
LT 1006 CN8..... 5,95

# PROFI - ELECTRONIC

LT 1007 CN8..... 7,95
LT 1007CS8..... 9,95
LT 1009 CZ ..... 4,95
LT 1012 CN8..... 11,95
LT 1013 CN8..... 8,40
LT 1013 DN8..... 6,95
LT 1013 DS8-SMD
..... 8,20
LT 1014 CN..... 19,95
LT 1014 DN..... 12,65
LT 1014 DS..... 15,95
LT 1016 CN8.....
..... 11,95
LT 1016 CS8..... 12,95
LT 1019CN8-2,5 .....
..... 13,95
LT 1019 CN8-5 .. 15,95
LT 1021 CCN8-5.....
..... 12,95
LT 1021 CCN8-10
..... 13,95
LT 1021 DCN8-5.....
..... 10,95
LT 1021 DSC 8-10
..... 12,95
LT 1025 CN8..... 9,50
LT 1028 CN8.....
..... 17,95
LT 1029 CZ ..... 5,60
LT 1037 CN8..... 7,95
LT 1054 CN8.....
..... 9,95
LT 1054 CS8-SMD .
..... 11,95
LT 1056 CN8..... 7,95
LT 1057 CN8..... 9,95
LT 1057 CS8..... 9,95
LT 1070 CT ..... 19,95
LT 1071 CT ..... 17,95
LT 1072 CN8..... 8,95
LT 1072 CT ..... 11,30
LT 1073 CN8..... 12,50
LT 1073 CN8-5 .. 10,95
LT 1074 CT ..... 19,95
LT 1074 CT-FLOW
..... 19,95
LT 1074 HVCT.....
..... 27,50
LT 1076 CT ..... 12,95
LT 1076 HVCT.....
..... 24,95
LT 1077 CN8..... 6,50
LT 1077 S8..... 7,95
LT 1078 CN8..... 10,95
LT 1078 IN8 ..... 13,50
LT 1079 CN..... 12,95
LT 1081 CN..... 9,95
LT 1083 CP..... 26,95
LT 1083 CP5..... 29,95
LT 1083 CP12.... 29,95

LT 1084 CT .....15,95
LT 1084 CP.....17,95
LT 1084 CP5 .....19,95
LT 1084 CP12 ....17,95
LT 1085 CM 3.3..15,95
LT 1085 CT.....13,50
LT 1085 CT5.....14,60
LT 1085 CT12.....14,60
LT 1086 CM3,3....8,20
LT 1086 CT.....10,95
LT 1086 CT5.....8,15
LT 1086 CT12.....8,95
LT 1086 CT3,3.....8,20
LT 1097 CN8 .....6,20
LT 1101 CN8 .....18,95
LT 1111 CS8 .....10,20
LT 1112 SB .....10,40
LT 1129 CS8 .....9,95
LT 1129 CST5 ....10,50
LT 1133 ACSW ..16,20
LT 1161 CN .....12,40
LT 1161 ISW.....15,40
LT 1170 CT.....19,95
LT 1171 CT.....19,95
LT 1172 CN8 .....8,95
LT 1172 CS8 .....11,95
LT 1172 CT.....11,95
LT 1173 CS8 .....11,95
LT 1176 CN8 .....11,95
LT 1181 CAN.....9,95
LT 1181ACSW SMD
.....11,95
LT 1193 CN8 .....12,50
LT 1223 CS8 .....12,95
LT 1227 CN8 .....10,50
LT 1228 CS8 .....15,95
LT 1229 CN8 .....14,50
LT 1129 CS8 .....16,50
LT 1241 CN8 .....7,30
LT 1302CS8.....13,30
LT 1351 CS8 .....10,50
LT 1363 CS8 .....10,30
LT 1366 CS8 .....13,95
LT 1376 CS8-5 ...14,50
LT 1490 CS8 .....7,95
LT 1491 CS.....13,50
LT 1776 IS8 .....12,60

## LTC

LTC 485 N8 .....4,80
LTC 485 CS8-SMD
.....6,95
LTC 485 IN8 .....7,95
LTC 490 CN8.....8,95
LTC 490 CS 8 SMD
.....12,95
LTC 491 CN.....9,95
LTC 691 CN.....13,95
LTC 1044 CN8.....6,30

LTC 1044 CS8-SMD
.....8,20
LTC 1049 CN8 ..... 9,95
LTC 1049 CS8 SMD
.....10,50
LTC 1050 CN8 ..... 8,20
LTC 1050 CS 8 SMD
.....9,95
LTC 1051 CN8 ...14,95
LTC 1060 CN .....
.....13,95
LTC 1100 CN8 ...19,95
LTC 1144 CS8 SMD
.....9,95
LTC 1150 CN8 ...16,50
LTC 1152 CN8 ...11,50
LTC 1155 CN8 ...10,95
LTC 1174 HVCN8-5
.....15,65
LTC 1232 CN8 ..... 6,50
LTC 1250 CS8 SMD
.....13,95
LTC 1257 CN8 ...16,80
LTC 1257 CS8-SMD
.....17,95
LTC 1286 CN8 ...19,95
LTC 1286 CS8-SMD
.....22,30
LTC 1290 DCN...27,95
LTC 1298 CS8 ...22,30
LTC 1422 CS8 SMD
.....11,50
LTC 1446 CS 8 SMD
.....25,50
LTC 1485 CS8 SMD
..... 7,50
LTC 1487CN8 ..... 5,95
LTC 1487 SS 8 SMD
.....6,95
LTC 1799 CS 5 .... 6,40
LTC 2400 CS8 SMD
.....29,95

## M

M 5218 AL..... 0,90
M 5219 L..... 1,70
M 5220 L..... 2,30
M 5230 L..... 1,95
M 51387 P ..... 3,95
M 51397 P ..... 4,20
M 51660 L..... 5,80
M 54517 P ..... 1,80
M 54532 P ..... 2,50
M 54567 P ..... 2,80

## MAR

MAR 1..... 6,95
MAR 2..... 6,95
MAR 3..... 6,50
MAR 4..... 9,50
MAR 6..... 6,50
MAR 7..... 8,95
MAR 8..... 8,95

## MAV

MAV 1..... 8,95
MAV 2..... 8,95
MAV 4..... 8,95
MAV 11..... 9,85

## MAX

MAXIM

MAX 110 ACPE. 49,95
MAX 132 CNG... 35,95
MAX 138 CPL.... 32,95
MAX 139 CPL.... 29,95
MAX 186 DCPP. 35,95
MAX 187 ACPA. 49,95
MAX 202 CPE..... 3,60
MAX 202 CSE SMD
..... 5,20
MAX 211 CAI..... 16,20
MAX 212 CWG .. 17,95
MAX 218 CPP.... 11,95
MAX 218 CWP... 11,95
MAX 220 CPE.... 11,95
MAX 222 CWN .... 9,95
MAX 225 CWI.... 39,95
MAX 230 CPP.... 14,95
MAX 230 CWP... 16,95
MAX 232 CPE..... 1,50
MAX 232 CSE SMD
..... 4,95
MAX 232 CWE..... 2,95
MAX 232 ECP.....9,95
MAX 233 CPP.... 11,95
MAX 233 ACWP 19,95
MAX 235 CPG ... 29,95
MAX 236 CNG... 17,95
MAX 238 CNG... 13,95
MAX 250 CPD.... 16,95
MAX 251 CPD.... 16,95
MAX 274 BCNG 29,95
MAX 275 BCPP. 13,95
MAX 333 ACPP. 18,95
MAX 358 CPE.... 13,95
MAX 400 CPA.... 29,95
MAX 406 BCPA... 8,40
MAX 407 CPA.... 17,95
MAX 412 CPA.... 13,95
MAX 417 CSA SMD
..... 15,80
MAX 430 CPA.... 29,95
MAX 435 CPD.... 15,95

# PROFI - ELECTRONIC

MAX 436 CPD.... 15,50
MAX 452 CPA.... 17,50
MAX 453 CPA.... 19,95
MAX 454 CPD.... 29,95
MAX 455 CPP.... 39,95

MAX 457 CPA.... 19,95
MAX 471 CPA.... 13,95
MAX 472 CPA.... 12,50
MAX 475CPD..... 19,95
MAX 483 CSA..... 6,60
MAX 485 CPA..... 4,95
MAX 485 CSA SMD
..... 5,40
MAX 487 CPA..... 7,95
MAX 489 CPD..... 6,20
MAX 492 CPA.... 13,95
MAX 529 CPP.... 34,95
MAX 536 AJN.... 19,95
MAX 626 CSA SMD9,95
MAX 632 ACPA. 12,95
MAX 635 ACPA. 15,95
MAX 639 ACPA. 19,95
MAX 641 BCPA. 16,95
MAX 642 ACPA. 16,95
MAX 660 CPA.... 15,95
MAX 660 CSA SMD
..... 6,95
MAX 662 ACPA... 9,95
MAX 663 CSA..... 8,95
MAX 666 CPA.... 11,95
MAX 667 CPA.... 11,50
MAX 667 CSA SMD
..... 11,20
MAX 680 CPA..... 9,95
MAX 690 CPA..... 8,95
MAX 691 CPE.... 12,95
MAX 691 CPE..... 7,95
MAX 691 CWE... 10,70
MAX 692 CPA.... 17,95
MAX 693 CPE.... 17,95
MAX 694 CPA.... 11,95
MAX 695 CWE..... 6,95
MAX 699 CPA.... 12,40
MAX 712 CPE.... 12,40
MAX 713 CPE.... 19,95

MAX 713 CSE SMD
..... 17,60
MAX 732 CWE... 14,70
MAX 734 CSA SMD
.....9,95
MAX 743 CPE.... 19,95
MAX 791 CSE SMD
..... 19,95
MAX 809 LEUR SMD
.....6,50
MAX 813 LCPA ....5,95
MAX 830 CWE... 19,95
MAX 883 CPA .....7,95
MAX 883 CSA SMD
.....8,95

MAX 931 CPA .....5,95
MAX 931 CSA SMD4,70
MAX 951 EPA.....9,95
MAX 1232 CPA ....3,95
MAX 1232 CSE SMD
.....3,40
MAX 1480 BCPI 49,95
MAX 3222 CPN . 13,95
MAX 3232 CPE.....8,70
MAX 3232 CWE ...8,70
MAX 5352 ACPA29,95
MAX 7219 CNG . 17,95
MAX 7219 CWG 19,95

## MB

MB 3759.....2,30
MB 3761 PF.....3,20
MB 3773 PF.....2,70

## MC .....

MC 1310 P .....1,00
MC 1350 P .....3,95*
MC 1377 P .....4,20
MC 1408-7N Dil....2,40
MC 1458 C Dip8...0,35
MC 1458 SMD .....0,60
MC 1488 P .....0,95*
MC 1488 D SMD.....
.....0,50
MC 14C88 .....1,00
MC 14C88 SMD.....
.....1,00
MC 1489 P .....0,95*
MC 1489 AP.....0,75
MC 1489 D SMD ..0,50
MC 14C89 ..... 1,00
MC 14C89 D SMD 1,00
MC 1496 N Dil .....1,25
MC 1558 Dip.....1,95
**MC 1648.....**
**MC 1648=SP1648**
**MC 2833..... 9,85***
**MC 3301 P DIL8,95**
MC 3356.....4,60
**MC 3359 P ....12,95**
MC 3361 N.....1,20
MC 3403 Dil.....0,65
MC 3423 Dip .....1,50
MC 3479 P.....6,95
MC 3486 Dil.....1,00
MC 3487 Dil.....1,00
MC 4044.....12,95
MC 4558 SMD .....1,40
MC 14490 P.....8,95
**MC 145146... 39,95***
MC 145151 .....18,95#
MC 145152 .....18,95#
MC 33063 A P1 ....1,20
MC 33078D.....0,85
MC 33079 P.....1,20
MC 34063 A.....1,20
MC 34119 P.....1,20
MC 44603 P.....4,20
MC 145026 P.....2,20
MC 145027 P.....3,40
MC 145028 P.....2,20

## MF

MF 10CN.....14,95

## MGA

MGA 86563.....14,95
MGA 87563.....4,35

## MK

**MK 50395.....14,50**
**MK 50398.....14,50**

## MN

MN 3008.....15,95
MN 3101.....2,40

## MSA

MSA 0185 .....8,95
MSA 0285 .....8,95
MSA 0385 .....8,95
MSA 0404 .....9,85
MSA 0485 .....8,95
MSA 0685 .....8,95
MSA 0686 .....8,95
MSA 0785 .....8,95
MSA 0786 .....8,95
MSA 0885 .....8,95
MSA 0886 .....9,85
MSA 1104 .....11,85
MSA 1105 .....11,85

## NE

NE 521 Dil ..... 2,50€
NE 527 Dil .....2,70€
NE 529 Dil ..... 2,30€
NE 532 Dip .....0,50€
**NE 540 rund ..8,95€**
NE 542 Dip..... 3,50€
**NE 543 rund ..7,95€**
**NE 554 Dil.....4,95**
NE 555 D ..... 0,40
NE 555 Dip..... 0,30
NE 555 SGS..... 0,50
ICM 7555 ..... 0,95
NE 556 DIL..... 0,50
NE 556 SMD ..... 0,50
NE 558 Dil ..... 0,65
NE 564 N Dil ..... 6,95#
NE 565 DIL..... 2,98*
**NE 566 Dip.....4,95**
NE 567 ..... 3,98*
NE 567 SMD ..... 1,00
NE 568 N ..... 6,95#
NE 571 Dil ..... 4,40
NE 572 Dil ..... 5,80
Ne 592 D14 SMD...
..... 1,60
NE 592 N Dil……..1.95#
NE 592 N Dip…….1.95#
**NE 605 Dil.....19,95**
**NE 605… =NE615**
NE 612 N……8.95#
NE 612 N =SA 612
NE 614 N ..... 19,50#
**NE 615 Dil.....29,95**
NE 4558 DIP..... 1,39
NE 4558D SMD.... 1,00
NE 5230 Dip..... 1,80
NE 5517 Dil..... 2,30
NE 5521 Dil .....9,95
NE 5532 A Dip..... 1,00
NE 5532 DIP..... 0,60
NE 5532D SMD.... 1,50
NE 5534 A Dip..... 1,39
NE 5534 DIP..... 0,70
NE 5534D SMD.... 1,20
NE 5537 Dip..... 3,30
NE 5539 Dil ..... 2,60

## NJM

NJM 2068 D ..... 1,00
NJM 2068 S..... 1,00

# PROFI - ELECTRONIC

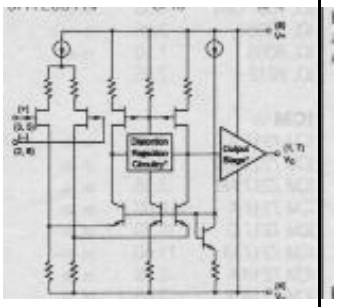
NJM 4556 D ..... 0,80
NJM 4558 D ..... 0,80
NJM 4558 M..... 1,20
NJM 4560 D ..... 1,20
NJM 4560 S ..... 2,30

**OM**
**OM 335 ..... 12,95**

**OP**
OP 07 CD SMD .... 1,20
OP 07 CP ..... 0,80
OP 11 GP ..... 11,95
OP 27 GS SMD ... 7,95
OP 27 GP ..... 3,80
OP 37 GP ..... 5,50
OP 90 GP ..... 7,95
OP 177 GP ..... 7,95
OP 177 GS SMD.. 4,40
OP 213 FS-SMD .. 8,80
OP 249 GP ..... 7,95
OP 290 GP ..... 12,50
OP 295 GS-SMD 11,50

**OPA**
OPA 37GP ..... 4,60
OPA 37 GU SMD. 4,90
OPA 121 KU SMD.. ..... 22,50
OPA 128 KM..... 49,95
OPA 130 UA SMD.. ..... 5,95
OPA 132 U SMD..... ..... 11,50
OPA 336 UA SMD.. ..... 2,80
OPA 343 UA SMD ..... 2,60
OPA 347 PA ..... 2,10
OPA 353 UA SMD.. ..... 4,20
OPA 404 KP ..... 29,95
OPA 445 AP ..... 19,95
OPA 544 T ..... 29,95
OPA 603 AP ..... 22,95
OPA 604 AP ..... 3,95
OPA 627 AP ..... 35,50
OPA 642 P ..... 17,95
OPA 703 PA ..... 5,30
OPA 2132 PA ..... 9,95
OPA 2134 UA SMD ..... 4,90
OPA 2237 UA SMD ..... 3,95
OPA 2244 PA ..... 3,50
OPA 2337 UA SMD .....2,50
OPA 2340 UA SMD ..... 4,90
OPA 2350 UA SMD .....8,95
OPA 2604 AP .....6,95

**OPA 2604**
Operations-Verstärker mit Dual-FET-Eingang, entwickelt für erweiterte AC-Performance.
Sehr niedriger Klirrfaktor 0.003% bei 1 kHz, äußerst rauscharm 10mV/W-Hz, große Bandbreite 20 MHz.
Das Resultat ist ein OP-AMP mit außergewöhnlicher Klang-Qualität.



**OPT**
OPT 101 P .....11,95

**PBL**
PBL 3717 A .....4,50

**PGA**
PGA 204 AP .....29,95

**RC**
RC 4136 DIL .....1,20
RC 4151 DIP.....2,30
RC 4157 Dil .....1,80
**RC 4194 Dil.... 9,95**
**RC 4195 Dip .. 5,95**
RC 4558 DIP .....1,95
RC 4559 Dip.....0,50

**REF**
REF 02 CP.....9,95

**S**
**S 041 P..... 3,95***
S 042 P.....4,95#

**SA**
SA 555 N.....0,80
SA 602 AN.....8,95#

**SAA**
**SAA 1027 ..... 12,95**
SAA 1029 ..... 1,60
**SAA 1042 ..... 14,95**
**SAA 1043 P . 14,95**
**SAA 1044 P . 14,95**
SAA 1057 ..... 3,60
SAA 1058 ..... 4,20
SAA 1064 .....7,50
SAA 1070 ..... 26,95
SAA 1094-2 ..... 2,80
SAA 1101 ..... 19,95
SAA 1250 ..... 4,50
SAA 1293 ..... 29,95
SAA 3004 P..... 2,50
SAA 3007 P..... 2,20
SAA 3008 P..... 2,30
SAA 3010 P..... 2,20
SAA 4955 TJ..... 39,95
SAA 3049 P..... 15,70
SAA 5231 ..... 3,60
SAA 5243 P/E .... 15,95
SAA 5244 AP/A . 11,95
SAA 5246 AP..... 9,95

**SAB**
**SAB 0600 .....9,85**
SAB 3022 ..... 5,40
SAB 3035 ..... 5,70
SAB 3209 ..... 1,60
SAB 3210 ..... 1,60

**SAE**
SAE 0800 ..... 6,80

**SAS**
SAS 560 S..... 2,30
SAS 570 S..... 1,90
SAS 580 ..... 3,20
SAS 590 ..... 2,70

**SDA**
SDA 2008 ..... 3,70
SDA 2010 ..... 5,60
SDA 2131 ..... 3,90
SDA 2218 ..... 10,50
SDA 2516-5..... 3,50
SDA 2526-5..... 2,20
SDA 2546-5..... 1,10
SDA 3202-2..... 13,95
SDA 3302-5..... 5,60
SDA 5231-2..... 4,80
SDA 5243-2..... 4,80

**SG**
**SG 613 ..... 24,95**
**SG 3501 .....7,95**
SG 3524 N..... 1,30
SG 3525 A..... 2,00
SG 3526 N..... 4,20
SG 3527 A..... 1,40

**SL**
**SL 620 CCM..14,95**
**SL 624 C .....14,95**
**SL 640 CCM..19,95**
**SL 641 .....19,95**
**SL 952 .....14,95**
**SL 1613 .....16,95#**
**SL 1640 C ....19,50#**
**SL 6310 .....16,95#**
**SL 6652 .....16,95#**

**SLB**
SLB 587 ..... 5,40

**SN**
**SN 75450 .....4,95**

**SO**
**SO 41 P ..... 3,95***
**SO 42 P .....4,95#**

**SP**
**SP 1648.....**
**SP 1648 =MC1648 .....69,50**
**SP 4751.....8,95**
**SP 8680.....39,50**
**SP 8793.....24,95**
**SP 8799.....39,50**

**STA**
Hybridschaltungen

STA 341 M ..... 4,50
STA 403 A..... 5,20

**STK**
Hybridschaltungen

STK 086 ..... 79,50
STK 0105 ..... 39,95

# PROFI - ELECTRONIC

STK 439 ..... 19,95
STK 441 ..... 25,95
STK 443 ..... 22,95
STK 459 ..... 79,95
STK 1050 ..... 59,95
STK 3042 ..... 59,95
STK 3082 ..... 22,45
STK 4036 II ..... 16,95
STK 4038 II ..... 16,95
STK 4038 XI ..... 28,95
STK 4042 XI ..... 39,95
STK 4044 V ..... 28,95
STK 4050 V ..... 39,95
STK 4122 II ..... 14,95
STK 4131 II ..... 19,95
STK 4132 ..... 15,95
STK 4141 II ..... 16,95
STK 4141 V ..... 18,95
STK 4142 II ..... 16,50
STK 4151 II ..... 24,95
STK 4151 V ..... 39,95
STK 4152 II ..... 17,95
STK 4161 V ..... 24,95
STK 4162 II ..... 19,95

STK 4171 II ..... 28,95
STK 4172 II ..... 22,95
STK 4181 V ..... 28,95
STK 4191 II ..... 24,95
STK 4191 V ..... 29,95
STK 4192 II ..... 22,95
STK 4211 V ..... 49,95
STK 4231 II ..... 29,95
STK 4231 V ..... 35,95
STK 4241 V ..... 39,95
STK 4332 ..... 9,95
STK 4352 ..... 11,95
STK 4362 ..... 12,95
STK 4392 ..... 11,95
STK 4412 ..... 19,95
STK 5331 ..... 5,30
STK 5332 ..... 17,95
STK 5337 ..... 24,95
STK 5338 ..... 5,95
STK 5372 ..... 8,95
STK 5392 ..... 7,50
STK 5466 ..... 8,50
STK 5476 ..... 9,95
STK 5481 ..... 19,95
STK 5490 ..... 12,50
STK 6922 ..... 59,95
STK 7226 ..... 59,95
STK 7308 ..... 19,95
STK 7309 ..... 14,50
STK 7348 ..... 9,95
STK 7404 ..... 18,95
STK 7406 ..... 19,95
STK 7563 F ..... 19,95
STK 7573 ..... 26,95
STK 73410 ..... 9,50
STK 73410 II ..... 6,60

## STR
**Hybridschaltungen**

STR 4211 ..... 8,95
STR 5412 ..... 8,50
STR 10006 ..... 5,95
STR 11006 ..... 7,50
STR 16006 ..... 11,95
STR 20005 ..... 19,95
STR 30125 ..... 7,50
STR 40090 ..... 7,50
STR 41090 ..... 8,50
STR 50103 A ..... 6,30

STR 54041 ..... 5,30
STR 58041 ..... 6,95
STR 59041 ..... 7,50
STR 61001 ..... 14,95
STR 80145 ..... 6,95

## TA (Toshiba)

TA 7137 P ..... 0,95
TA 7205 AP ..... 4,95
TA 7240 AP ..... 6,95
TA 7250 BP ..... 6,95
TA 7256 P ..... 4,95
TA 7270 P ..... 3,95
TA 7288 P ..... 2,95
TA 7310 P ..... 1,95
TA 7317 P ..... 2,95
TA 7343 AP ..... 1,95
TA 7358 AP ..... 1,95
TA 7368 P ..... 1,95
TA 7640 AP ..... 1,95
TA 7668 BP ..... 1,95
TA 7680 P ..... 3,45
TA 7698 AP ..... 7,95
TA 7769 P ..... 1,95
TA 8200 AH ..... 3,95
TA 8205 AH ..... 6,95
TA 8207 K ..... 2,95
TA 8210 AH ..... 6,95
TA 8215 H ..... 5,95
TA 8216 H ..... 5,50
TA 8221 H ..... 11,50

## TAA

TAA 550 ..... 0,60
**TAA 611 ..... 3,95**
TAA 611 T ..... 2,95
**TAA 861 ..... 7,95**
TAA 865 A ..... 12,95
TAA 2761 A ..... 1,95
TAA 2765 A ..... 3,95
TAA 4761 A ..... 2,95
TAA 4765 A ..... 9,95

## TBA

TBA 120 ..... 4,95
**TBA 120 S ..... 4,95**
TBA 120 T ..... 3,95
TBA 120 U ..... 3,95
TBA 231 A ..... 1,35
**TBA 480 ..... 4,95**
TBA 530 ..... 1,45
TBA 570 Q ..... 3,45
TBA 800 ..... 29,50
TBA 810 AS ..... 1,65
TBA 810 S ..... 1,20
TBA 820 ..... 1,50
TBA 820 M ..... 0,95
**TBA 920 ..... 2,95**
TBA 950 ..... 1,95
**TBA 1440 G .... 3,95**
TBA 2800 ..... 1,95

## TBB
**TBB 469 ..... 12,95**

## TC
TC 5081 P ..... 2,95
TC 5082 P ..... 5,95
TC 9153 AP ..... 2,95
TC 9163 P ..... 5,95
TC 9164 N ..... 2,95

## TCA

TCA 0372 DP ..... 1,65
TCA 325 A ..... 4,50
TCA 420 A ..... 2,45
TCA 440 ..... 8,95
TCA 520 B ..... 4,50
TCA 730 A ..... 1,65
TCA 740 A ..... 1,25
TCA 785 ..... 9,95
TCA 830 S ..... 1,25
TCA 910 ..... 1,50
TCA 940 ..... 1,50
TCA 965 ..... 9,95
TCA 3727 ..... 9,95
TCA 4500 A ..... 1,50
**TCA 4510 ..... 4,95**
**TCA 4511 A .... 4,95**
TCA 5500 ..... 1,95

## TCM
**TCM 3105 ..... 29,95**

## TD
TD 62003 AP ..... 1,95

## TDA

TDA 440 ..... 2,95
TDA 0470 D ..... 3,20
TDA 1008 ..... 7,95
TDA 1010 A ..... 49,50
TDA 1013 B ..... 2,50
TDA 1020 ..... 5,45
TDA 1022 ..... 6,95
TDA 1023 ..... 19,95
TDA 1028 ..... 2,95
TDA 1029 ..... 2,45
**TDA 1035 T ..... 3,95**
TDA 1044 ..... 2,50
TDA 1046 ..... 2,80
TDA 1047 ..... 1,65
TDA 1053 ..... 3,95
TDA 1054 M ..... 2,50
TDA 1059 B ..... 1,50
TDA 1060 ..... 2,25
TDA 1072 ..... 1,95
TDA 1074 A ..... 3,65
TDA 1082 ..... 8,50
TDA 1083 ..... 1,35
TDA 1085 ..... 3,95

# PROFI - ELECTRONIC

TDA 1151 ..... 1,95
TDA 1170 N ..... 1,95
TDA 1170 S..... 1,50
TDA 1175 P..... 3,95
**TDA 1180 P.... 4,95**
TDA 1185 A ..... 25,50
TDA 1514 A ..... 7,95
TDA 1515 A ..... 5,95
TDA 1515 BQ ..... 4,95
TDA 1517 N ..... 3,95
TDA 1518 Q ..... 4,50
TDA 1519 B ..... 3,95
TDA 1521 ..... 4,50
TDA 1521 A ..... 4,50
TDA 1522 ..... 0,95
TDA 1524 A ..... 3,95
TDA 1541 A ..... 7,95
TDA 1543 N ..... 1,95
TDA 1552 Q ..... 5,95
TDA 1554 Q ..... 5,95
TDA 1555 Q ..... 5,95
TDA 1556 Q ..... 7,50
TDA 1557 Q ..... 5,95
TDA 1558 Q ..... 5,95
TDA 1560 Q ..... 14,95
TDA 1562 ..... 22,50

TDA 1572 ..... 3,50
TDA 1574 ..... 1,95
TDA 1578 A ..... 16,95
TDA 1591 ..... 3,95
TDA 1596 ..... 2,45
TDA 1670 A ..... 6,95
TDA 1675 A ..... 5,95
TDA 1771 ..... 2,95
TDA 1870 A ..... 5,95
TDA 1904 ..... 1,95
TDA 1905 ..... 1,95
TDA 1910 ..... 4,95
TDA 2002 ..... 1,95
TDA 2002 H ..... 3,50
TDA 2003 ..... 1,95
TDA 2003 H ..... 3,50
TDA 2004 ..... 2,25
TDA 2005 ..... 2,95
TDA 2005 S..... 5,95
TDA 2006 ..... 1,95
TDA 2007 A ..... 2,95
TDA 2008 ..... 5,50
TDA 2009 ..... 3,95
TDA 2010 ..... 2,50
TDA 2020 ..... 3,95
TDA 2030 ..... 1,95
TDA 2030 AV..... 1,95
TDA 2030 H ..... 2,95
TDA 2040 ..... 2,95
TDA 2050 V..... 3,95
TDA 2051 V..... 5,95
TDA 2052 V .....4,95
TDA 2320 .....1,95
TDA 2541 .....1,50
TDA 2545 A .....2,95
TDA 2549 .....4,95
TDA 2556 V .....2,95
TDA 2578 A .....4,95
TDA 2579 A .....6,95
TDA 2579 B .....7,95
TDA 2581 .....1,95
TDA 2591 .....1,50
TDA 2593 .....2,50
TDA 2595 .....3,95
TDA 2611 A .....1,95
TDA 2613 .....3,95
TDA 2614 .....16,95
TDA 2615 .....4,95
TDA 2616 .....4,95
TDA 2616 Q .....4,95
TDA 2653 A .....29,50
TDA 2822 .....1,95
TDA 2822 M.....1,95
TDA 2840 .....2,50

TDA 3048 .....3,50
TDA 3420 .....2,50
TDA 3501 .....2,95
TDA 3504 .....7,50
TDA 3505 .....3,50
TDA 3506 .....11,95
TDA 3510 .....3,50
TDA 3541 .....4,95
TDA 3560 .....19,95
TDA 3561 A .....19,95
TDA 3562 A .....14,95
TDA 3566 A .....9,95
TDA 3576 B .....49,95
TDA 3590 A .....3,95
TDA 3650 .....39,95
TDA 3651 A .....3,95
TDA 3652 .....4,95
TDA 3653 B .....1,95
TDA 3653 C .....1,95
TDA 3654 .....2,50
TDA 3803 A .....2,95
TDA 3810 .....1,95
TDA 3827 .....2,50
TDA 3842 .....9,95
TDA 3843 .....2,50
TDA 3857 .....4,95
TDA 4050 B .....1,00
TDA 4100 .....1,50
TDA 4210 .....4,20
TDA 4290 .....1,95
TDA 4290-2 .....3,95
TDA 4292 .....9,95
TDA 4427 .....12,95
TDA 4439 .....12,95
TDA 4440 .....6,95
TDA 4442 .....2,50
TDA 4443 .....2,95
TDA 4445 B.....1,95

TDA 4504 B.....26,95
TDA 4510 .....2,95
TDA 4555 .....3,95
TDA 4556 .....5,95
TDA 4557 .....4,95
TDA 4560 .....4,95
TDA 4565 .....2,50
TDA 4580 .....39,95
TDA 4600 .....4,95
TDA 4601 .....3,50
TDA 4601 B.....1,65
TDA 4605 .....2,50
TDA 4610 Kit .....11,95
TDA 4650 .....9,95
TDA 4660 .....3,95
TDA 4661 .....5,50
TDA 4662 .....3,50
TDA 4665 .....3,95
TDA 4670 .....14,30
TDA 4671 .....11,95
TDA 4680 WP ....19,95
TDA 4685 .....6,15
TDA 4686 .....19,95
TDA 4718 A.....26,95
TDA 4814 A.....4,50
TDA 4817 .....2,95
TDA 4850 .....6,95
TDA 4851 .....5,95
TDA 4852 .....5,95
TDA 4854 .....7,95
TDA 4858 .....6,98
TDA 4866 .....4,95
TDA 4881 .....3,50
TDA 4885 .....6,50
TDA 4886 .....5,95
TDA 4930 .....35,50
TDA 4940 .....2,95
TDA 4944 .....3,95
TDA 4950 .....2,95
TDA 5030 .....3,95
TDA 5330 T .....3,95
TDA 5637 M .....3,95
**TDA 5660 P.. 12,95**
TDA 5736 M .....4,95
TDA 5830-2 .....22,50
TDA 6102 .....1,95
TDA 6103 Q .....3,95
TDA 6106 Q .....2,50
TDA 6107 Q .....3,95
TDA 6108 JF..... 4,50
TDA 6111 Q ..... 3,95
TDA 6600 ..... 11,95
TDA 6610-5..... 8,50
**TDA 7000 .....2,95**
TDA 7021 T SMD 3,95
TDA 7040 T SMD 3,95
TDA 7050 ..... 1,95
TDA 7050 T SMD 1,95
TDA 7052 N ..... 1,95
TDA 7052 A ..... 1,95
TDA 7052 AT SMD2,50

TDA 7053 ..... 2,50
TDA 7053 A ..... 3,95
TDA 7056 ..... 1,95
TDA 7056 A ..... 3,95
TDA 7056 B ..... 3,50
TDA 7057 AQ ..... 4,50
TDA 7073 N1 ..... 2,95
TDA 7220 ..... 2,30
TDA 7231 A ..... 1,30
TDA 7233 ..... 1,70
TDA 7235 ..... 3,50
TDA 7240 A ..... 3,50
TDA 7241 ..... 14,95
TDA 7245 ..... 2,95
TDA 7245 A ..... 2,95
TDA 7250 ..... 5,95
TDA 7253 ..... 4,50
TDA 7256 ..... 8,50
TDA 7262 ..... 7,95
TDA 7263 M..... 4,50
TDA 7264 ..... 8,50
TDA 7266 ..... 6,95
TDA 7267 ..... 2,95
TDA 7268 ..... 2,95
TDA 7269 ..... 6,50
TDA 7275 A ..... 1,95
TDA 7284 A ..... 1,50
TDA 7293 ..... 14,95
TDA 7294 V..... 11,95
TDA 7295 ..... 7,95
TDA 7296 ..... 5,95
TDA 7318 ..... 8,95
TDA 7330 B ..... 5,50
TDA 7350 A ..... 7,50
TDA 7372 A ..... 11,95
TDA 7374 V..... 17,95
TDA 7381 ..... 16,50
TDA 7384 ..... 22,50
TDA 7385 ..... 22,50
TDA 7386 ..... 22,50
TDA 7396 V..... 5,50
TDA 7439 ..... 12,95
TDA 7496 V..... 5,50

# PROFI - ELECTRONIC

TDA 7560 ..... 39,95
TDA 8137 ..... 2,50
TDA 8138 ..... 2,95
TDA 8138 A..... 2,95
TDA 8139 ..... 2,95

TDA 8140 ..... 29,50
TDA 8143 ..... 2,50
TDA 8145 ..... 9,47
TDA 8146 ..... 1,95
TDA 8170 ..... 6,50
TDA 8171 ..... 6,50
TDA 8172 ..... 1,95
TDA 8174 ..... 1,98
TDA 8174A W 5,95
TDA 8177 ..... 3,50
TDA 8190 ..... 5,50
TDA 8196 ..... 2,50
TDA 8198 ..... 3,50
TDA 8199 ..... 2,50
TDA 8215 B..... 6,50
TDA 8304 ..... 9,95
TDA 8305 ..... 9,95
TDA 8341 ..... 2,50
TDA 8350 Q ..... 4,65
TDA 8351 ..... 4,50
TDA 8351 AQ..... 5,95
TDA 8354 Q ..... 5,50
TDA 8356 ..... 4,50
TDA 8362 A..... 21,50
TDA 8374CN..... 19,95
TDA 8375 A..... 29,95
TDA 8380 N..... 2,95
TDA 8390 A..... 49,95
TDA 8395 ..... 5,95
TDA 8405 ..... 34,95
TDA 8415 ..... 11,50
TDA 8417 V3..... 7,95
TDA 8420 ..... 12,50
TDA 8421 V..... 14,95
TDA 8425 ..... 6,40
TDA 8432 ..... 8,95
TDA 8440 ..... 3,95
TDA 8442 ..... 17,95
TDA 8443 ..... 4,50
TDA 8444 ..... 2,50
TDA 8451 ..... 3,95
TDA 8452 ..... 9,40
TDA 8453 A..... 5,95
TDA 8501 ..... 5,95
TDA 8540 ..... 6,50
TDA 8560 Q ..... 7,50
TDA 8561 Q ..... 8,50
TDA 8563 AQ..... 7,15
TDA 8565 Q ..... 8,50
TDA 8567 Q ..... 17,95
TDA 8568 Q ..... 14,50
TDA 8569 Q ..... 17,50
TDA 8571 J ..... 13,95
**TDA 8702 .....4,95**
TDA 8703 ..... 14,30
TDA 8708 A ..... 10,95
TDA 8722 T SMD ... .....5,50
TDA 9105 .....9,95
TDA 9109 .....7,50
TDA 9141 ..... 29,95
TDA 9160 A ..... 19,95
TDA 9302 H .....2,95
TDA 9321 H2 ..... ..... 39,95
TDA 9800 V3 .....2,95
TDA 9815 ..... 12,50
TDA 9820 .....3,95
TDA 9821 .....3,50
TDA 9860 .....9,95
TDA 16846.....2,95

## TDD

**TDD 1742 T SMD ..... 19,95**

## TDE

TDE 1798 DP..... ..... 12,95

## TEA

TEA 1009 .....2,95
TEA 1014 .....1,95
TEA 1039 .....6,95
TEA 1062 A .....1,95
TEA 1067 .....2,95
TEA 2014 .....1,50
TEA 2018 A .....6,95
TEA 2025 B .....1,50
TEA 2026 CV..... 34,50
TEA 2028 B ..... 14,95
TEA 2031 A .....2,95
TEA 2164 ..... 59,95
TEA 2165 ..... 59,95
TEA 2260 .....7,50
TEA 2261 .....3,95
TEA 2262 .....4,50
TEA 3718 S.....4,50
TEA 5101 .....3,95
TEA 5114 .....2,50
TEA 5115 .....3,95
TEA 5170 .....2,95
TEA 5570 .....1,95
TEA 6415.....4,50
TEA 6420.....4,50
TEA 6422.....5,95

## TEB

TEB 1033 DP.....2,50

## TL

TL 022 DIL.....1,95
TL 032 ACD.....5,50
TL 051 CP.....1,95
TL 052 CP.....2,50
TL 054 CN .....3,95
TL 060 DIP.....1,20
TL 061.....0,95
TL 061CD SMD.....1,35
TL 062.....0,65
TL 062 CD SMD...1,35
TL 064 DIL.....0,95
TL 064 CD SMD...1,50
TL 066 DIP.....0,95
TL 071.....0,65
TL 071 CD SMD...0,95
TL 072.....0,85
TL 072 CD SMD...1,10
TL 074.....0,85
TL 074 CD SMD...1,35
TL 080 DIP.....0,65
TL 081.....0,65
TL 081 CD SMD...1,15
TL 082.....0,65
TL 082 CD SMD.....1,10
TL 083 DIL.....0,85
TL 084.....0,95
TL 084 CD SMD...1,10
TL 317 TO92 .....0,75
TL 430 TO92 .....1,20
TL 431 TO92 .....0,85
TL 431 CD SMD...1,20
TL 494 DIL.....0,95
TL 494 CD SMD .....1,35
TL 497 A .....3,95
TL 501 DIL.....4,25
TL 783 CKC.....4,65
TL 810 .....4,95
TL 7702 DIP.....1,50
TL 7705.....1,69
**TL 7705ACD SMD .....1,65**
TL 7712 DIP.....1,35

## TLC

TLC 251 DIP.....3,50
TLC 271 .....0,95
TLC 271 CD SMD 1,25
TLC 272..... 0,95
TLC 272 CD SMD 1,95
TLC 274 DIL..... 1,25
TLC 274CD SMD.2,65
TLC 277 DIP..... 3,35
TLC 279 DIL..... 7,95
TLC 372 DIP..... 1,25
TLC 374 DIL..... 1,35
TLC 393 DIP..... 1,35
TLC 541 IN .....6,30
TLV 549 CP .....4,50
TLC 555 CD SMD 0,95
TLC 7524 IN..... 8,50
TLC 7528 CN ..... 7,50
TLC 7705 IP ..... 2,50

## TLE

TLE 4263 G .....4,20
TLE 4921-3U .....4,50

## TMS

**TMS 4500.....1,95**

## TS

TS 27L2 DIP..... 1,95
TS 27L4 DIL..... 2,20
TS 27M2 DIP..... 1,60
TS 271 DIP ..... 0,95
TS 272 DIP ..... 0,95
TS 555 DIP ..... 1,20
TS 556 CN..... 1,20
TS 912 D..... 2,35
TS 912 IN..... 2,95
TS 914 I ..... 3,95
TS 914 I SMD..... 3,95

## TSA

TSA 5511..... 3,50
TSA 5512 T SMD. 3,95

## U

U 211 B..... 4,50
U 217 B..... 12,95
U 243 B..... 1,50
U 244 B..... 4,40
U 401 B..... 4,95
U 413 B..... 3,50
U 643 B..... 1,95
**U 664 B .....12,95**
U 666 B..... 2,95
U 813 BS SI..... 1,95
U 821 B..... 12,95
U 829 B..... 0,95
U 1096 B..... 22,95
U 2010 B.....3,95

# PROFI - ELECTRONIC

U 2400 B ..... 2,50
U 2402 ..... 4,30
U 2829 B ..... 9,95

## UAA

UAA 180..... 1,95
UAA 4002..... 19,95

## UC

UC 2842 N..... 1,50
UC 2843 N..... 1,95
UC 2844 N..... 1,50
UC 2845 N..... 1,95
UC 3842 N..... 0,95
UC 3843 N..... 0,95
UC 3843 D SMD... 1,50
UC 3844 N..... 1,50
UC 3845 N..... 1,20
UC 3846 ..... 1,50

## UCN

UCN 5801 A..... 4,65
UCN 5821 A..... 4,95

## UDN

UDN 2585 A..... 5,65
UDN 2981..... 3,50
UDN 2981 A..... 3,65
UDN 2987 A..... 6,50

## ULN

ULN 2001 A ..... 0,95
ULN 2002 A ..... 0,95
ULN 2003 AD..... 0,95
ULN 2004 A ..... 0,95
ULN 2004 AD SMD1,20
ULN 2064 B ..... 1,95
ULN 2068 B ..... 2,95
ULN 2076 B ..... 3,50
ULN 2801 A ..... 0,95
ULN 2802 A ..... 1,20
ULN 2803 D ..... 0,95
ULN 2804 A ..... 1,95

## UM

UM 66T-19L ..... 9,50
UM 66T-20L ..... 5,95
UM 3561 ..... 1,95
UM 3750 A ..... 3,95
UM 3758-120A..... 3,95

## XR

XR 215 .....8,95
**XR 1015 .....14,95**
XR 2206 .....8,95
XR 2207 .....8,95
XR 2209 CP.....6,95
XR 2211 .....4,95
**XR 4194..... 3,95**
**XR 4212..... 2,50**
**XR 4558..... 0,95**
**XR 8038 .....14,95**

## XTR

XTR 101 AP.....29,95
XTR 101 AU.....29,95
XTR 106 P .....24,95
XTR 106 UA.....16,95
XTR 110 KP.....29,95
XTR 110 KU.....29,95
XTR 115 U .....5,95

## ZTK

ZTK 9 .....0,95
ZTK 22 .....0,95
ZTK 33 .....0,95

## µPC

µPC 1225 H .....9,95
µPC 1237 H .....1,95
µPC 1270 H .....8,95
µPC 1892 CT.....14,95
µPC 4558 C .....0,95
µPC 4570 C .....0,9

# PROFI - ELECTRONIC

## PIN Diodes

| Bestellnummer | Specification | Preis/stck/€ |
|---|---|---|
| MD003H | PIN | 79,95 |
| MD007L | PIN | 79,95 |
| MI301 | PIN | 12,50E |
| MI308 | PIN | 12,00 |
| MI402 | PIN | 14,50 |
| MI407 | PIN | 15,95 |
| MPN3404 | PIN | 6,95 |
| UM9401 | PIN | 19,95 |
| UM9415 | PIN | 29,95 |
| RLS135 | PIN | 19,95 |
| MV209 | VARICAP | 12,95 |
| MV2109 | | 12,95 |
| MV2110 | VARICAP | 12,95 |
| MV2301 | | 12,95 |
| 1N5248B | | 6,95 |

# PROFI - ELECTRONIC

## HF-Dioden

**AA (Germanium)**
**AA 112# ..... 1,23 €**
**AA 113 ..... 1,28 €**
**AA 116 ..... 1,48 €**
**AA 117 ..... 1,39€**
**AA 118 ..... 1,36 €**
**AA 119 ..... 1,69 €**
**AA 132 ..... 1,38 €**
**AA 133 ..... 1,69 €**
**AA 135 ..... 1,96 €**
**AA 136 ..... 1,95 €**
**AA 137 ..... 1,87 €**
**AA 138 ..... 1,49 €**
**AA 139 ..... 1,96 €**
**AA 143 ..... 1,98 €**
**AA 144 ..... 1,96 €**

**BA (Silicium)**
**BA 121 ..... 1,98 €**
**BA 158 ..... 0,10 €**
**BA 159 ..... 0,10 €**
**BA 170 ..... 0,45 €**
**BA 204 ..... 0,60 €**
**BA 221 ..... 0,50 €**
**BA 243 ..... 0,10 €**
**BA 244 ..... 0,15 €**
**BA 282** ..... 1,95 €**
**BA 283 ..... 0,85 €**
**BA 379** ..... 3,95 €**
**BA 479 G** ..... 3,95 €**
**BA 479 S ..... 3,95 €**
**BA 480 ..... 3,95 €**
**BA 481 ..... 1,95 €**
**BA 482 ..... 0,95 €**
**BA 592 SMD ... 0,95 €**
**BA 595 SMD ... 1,95 €**
BA 682 SMD .... 0,95 €
**BA 885 SMD ... 1,45 €**

**BAL**
**BAL 74 SMD ..... 0,95**
**BAL 99 SMD ..... 0,95**

**BAR**
**BAR 10 ..... 1,95**
**BAR 14-1 SMD .. 1,95**
**BAR 16-1 SMD .. 1,95**
BAR 28 ..... 0,95
**BAR 43 SMD ..... 1,50**
**BAR 43 A SMD .. 1,50**
**BAR 43 C SMD .. 1,95**
**BAR 43 S SMD .. 1,50**
BAR 60 SMD ..... 5,95
BAR 61 SMD ..... 5,95
**BAR 63 SMD ..... 1,95**
BAR 63-03 W SMD ..... 1,50
**BAR 63-04 SMD 1,95**
**BAR 63-05 SMD 1,95**
**BAR 64 SMD ..... 2,50**
BAR 64-03W SMD ..... 2,55
**BAR 64-04 SMD 1,95**
**BAR 64-06 SMD 1,95**
**BAR 64-07 SMD 1,95**
**BAR 66 SMD ..... 2,95**
**BAR 74 SMD ..... 0,75**
**BAR 80 ..... 2,95**

**BAS**
BAS 11 SMD ..... 0,30
BAS 16 SMD ..... 0,30
**BAS 16 W SMD . 0,50**
**BAS 17 SMD ..... 1,95**
**BAS 19 SMD ..... 0,15**
BAS 20 SMD ..... 0,30
BAS 21 SMD ..... 0,30
**BAS 28 SMD ..... 0,30**
**BAS 29 SMD ..... 0,95**
**BAS 31 SMD ..... 4,95**
BAS 32 SMD ..... 0,15
BAS 40 SMD ..... 0,20
**BAS 40-04 SMD. 0,20**
**BAS 40-04 W ..... 0,95**
**BAS 40-05 SMD. 0,95**
**BAS 40-05 W ..... 0,95**
**BAS 40-06 SMD. 0,95**
**BAS 40-06 W SMD ..... 0,95**
**BAS 40-07 SMD. 0,95**
**BAS 56 SMD ..... 1,95**
BAS 70 SMD ..... 0,40
**BAS 70-02 ..... 5,20**
**BAS 70-04 SMD. 0,95**
**BAS 70-04 W SMD ..... 0,95**
**BAS 70-05 SMD. 0,95**
**BAS 70-05 W SMD ..... 0,95**
**BAS 70-06 SMD. 0,95**
**BAS 70-07 SMD. 1,20**
**BAS 78 A SMD .. 1,95**
**BAS 78 B SMD .. 1,95**
**BAS 78 C SMD .. 1,95**
**BAS 78 D SMD .. 1,95**
**BAS 79 A SMD .. 1,95**
**BAS 79 B SMD .. 1,95**
**BAS 79 D SMD .. 1,95**
**BAS 83 SMD ..... 0,20**
**BAS 85 SMD ..... 0,15**
**BAS 116 SMD .... 0,20**
**BAS 125 SMD .... 1,20**
**BAS 125-04 SMD ..... 1,95**
**BAS 125-05 SMD ..... 1,95**
**BAS 125-06 SMD ..... 1,95**
**BAS 125-07 SMD ..... 1,95**
**BAS 140 W SMD 0,80**
**BAS 170 W SMD 0,80**
**BAS 216 SMD .... 0,15**
**BAS 221 SMD .... 0,20**

**BAT**
**BAT 14-03 W ..... 2,25**
BAT 15-03 W ..... 2,25
BAT 15-099 ..... 2,70
BAT 17 SMD ..... 2,25
**BAT 17-04 SMD . 0,50**
**BAT 17-05 SMD . 1,20**
**BAT 18 SMD ..... 1,50**
**BAT 18-04 SMD . 1,50**
**BAT 18-05 SMD . 1,50**
**BAT 18-06 SMD . 1,50**
**BAT 19 ..... 1,95**
**BAT 29 ..... 1,95**
BAT 41 ..... 0,25
BAT 41 SMD ..... 0,30
BAT 42 ..... 0,25
BAT 42 SMD ..... 0,30
BAT 43 ..... 0,25
BAT 43 SMD ..... 0,30
BAT 45 ..... 0,60
BAT 46 ..... 0,25
BAT 46 SMD ..... 0,30
BAT 47 ..... 0,35
BAT 48 ..... 0,40
BAT 48 SMD ..... 0,40
**BAT 54 SMD ..... 0,20**
**BAT 54A SMD .... 0,20**
**BAT 54C SMD .... 0,20**
**BAT 54 S SMD ... 0,20**
**BAT 62 ..... 2,95**
**BAT 62-03 W SMD ..... 2,95**
**BAT 64 SMD ..... 0,20**
BAT 64-04 SMD . 0,20
**BAT 64-05 SMD . 0,75**
**BAT 64-06 SMD 0,75**
**BAT 64-07 ..... 0,95**
BAT 66-05 SMD . 2,50
**BAT 68 SMD ..... 1,50**
**BAT 68-05 SMD . 2,50**
**BAT 68-06 SMD . 1,95**
**BAT 83 ..... 1,95**
BAT 85 ..... 0,30
BAT 86 ..... 0,70
BAT 254 SMD ..... 0,20

**BAV**
BAV 10 ..... 0,10
BAV 17 ..... 0,05
BAV 18 ..... 0,06
BAV 19 ..... 0,10
BAV 20 ..... 0,10
BAV 21 ..... 0,10
**BAV 45 ..... 7,95**
**BAV 70 SMD ..... 0,10**
**BAV 70 S SMD .... 0,50**
**BAV 70 W SMD .... 0,25**
**BAV 74 SMD ..... 0,25**
**BAV 99 SMD ..... 0,10**
**BAV 99W SMD ..... 0,10**
**BAV 103 Mini-Melf 0,25**
**BAV 170 SMD ..... 0,30**
**BAV 199 SMD ..... 0,30**

**BAW**
BAW 56 SMD ..... 0,10
**BAW 56 W ..... 0,30**
**BAW 62 ..... 0,25**
BAW 75 ..... 0,05
BAW 76 ..... 0,05
**BAW 78 A SMD .... 1,50**
**BAW 78 B SMD .... 1,50**
**BAW 78 C SMD .... 1,50**
**BAW 78 D SMD .... 1,50**
**BAW 79 A SMD .... 1,50**
**BAW 79 B SMD .... 1,50**
**BAW 79 C SMD .... 1,50**
**BAW 79 D SMD .... 1,50**
**BAW 100 SMD ..... 0,75**
**BAW 101 SMD ..... 0,95**
**BAW 156 SMD ..... 0,30**

**BAX**
BAX 12 ..... 0,20
**BAX 13 ..... 0,20**
BAX 16 ..... 0,15
BAX 18 ..... 0,20

**BAY**
BAY 69 ..... 0,10
**BAY 93 ..... 0,10**

**BB**
**BB 104 ..... 2,50**
**BB 105 G ..... 2,50**
BB 109 G ..... 2,95E
BB 112 ..... 6,95
**BB 121 B ..... 1,95**
**BB 130 ..... 4,95**
BB 139 ..... 2,50
**BB 141 ..... 1,65**
**BB 142 ..... 1,65**
BB 204 B ..... 1,95
BB 204 G ..... 1,95
BB 205 G ..... 1,95
**BB 209 ..... 1,95**
**BB 212 ..... 8,95**
**BB 215 SMD ..... 4,95**
BB 221 ..... 1,95
**BB 222 ..... 3,50**
**BB 304 ..... 1,95**

# PROFI - ELECTRONIC

BB 329 ..... 2,95
BB 405 B..... 1,95
**BB 417..... 2,45**
**BB 439 ..... 3,50**
BB 505 B..... 1,95
**BB 505 G..... 1,95**
BB 521 ..... 1,95
**BB 535 ..... 3,50**
**BB 545 ..... 1,95**
BB 619 ..... 2,95
**BB 621 SMD ..... 1,49**
**BB 639 ..... 1,95**
BB 640 ..... 1,95
**BB 729 SMD ..... 4,95**
**BB 804 SF0 SMD ..... 4,95**
**BB 804 SF1 SMD ..... 4,95**
**BB 804 SF2 SMD ..... 4,95**
**BB 804 SF3 SMD ..... 4,95**
**BB 804 SF4 SMD ..... 4,95**
BB 809 ..... 1,95
BB 811 SMD..... 1,95
**BB 814 SMD ..... 4,95**
BB 833 ..... 2,95
**BB 835 ..... 4,95**
BB 909 A..... 1,95
**BB 909 B..... 1,95**
**BB 914 SMD ..... 3,95**

**BBY**
**BBY 31 SMD..... 1,95**
**BBY 40 SMD..... 1,95**
BBY 51 SMD ..... 1,95
BBY 51-03 W ..... 1,95
**BBY 52 SMD..... 2,95**
**BBY 52-03 W .... 1,95**
**BBY 53-03W ..... 1,95**
**BBY 55-05W..... 1,95**
**BBY 57-05W..... 1,95**
**BBY 58-02V ..... 1,50**
**BBY 58-06W..... 1,95**
**BBY 66-05 SMD 2,25**

**BY**
BY 127 ..... 0,15
BY 133 ..... 0,10
BY 135 ..... 0,20
BY 164 ..... 1,95
BY 167 ..... 14,95
**BY 184..... 2,95**
**BY 203/..... 0,65**
BY 206 ..... 0,25
BY 208 ..... 0,40
BY 214/200..... 1,16
BY 214/400..... 1,28
BY 214/600..... 1,44
BY 214/800..... 4,50
BY 214/1000..... 2,60
BY 227 ..... 0,20
BY 228 ..... 0,28
BY 229/200..... 1,18
**BY 229/400..... 3,95**
**BY 229/600..... 3,95**
**BY 229/1000..... 1,45**
**BY 233/400..... 4,95**
BY 233/600..... 4,95
**BY 239/600..... 4,95**
**BY 245/12..... 3,95**
**BY 246/06..... 3,95**
**BY 246/10..... 3,95**
**BY 246/12..... 3,95**
BY 251 ..... 0,15
BY 252 ..... 0,15
BY 253 ..... 0,18
BY 254 ..... 0,20
BY 255 ..... 0,20
BY 296 ..... 0,20
BY 297 ..... 0,20
BY 298 ..... 0,20
BY 299 ..... 0,20
BY 329/800..... 1,65
BY 329/1000..... 1,95
BY 329/1200..... 1,65
**BY 350/1300..... 2,95**
**BY 350/1500..... 3,95**
BY 359/1500..... 1,20
**BY 360/600..... 2,45**
BY 396 ..... 0,30
BY 397 ..... 0,30
BY 398 ..... 0,25
BY 399 ..... 0,30
BY 448 ..... 0,36
BY 458 ..... 2,15
BY 500/100..... 0,26
BY 500/200..... 0,26
BY 500/400..... 0,37
BY 500/600..... 0,30
BY 500/800..... 0,30
BY 500/1000..... 0,40
BY 505 GEG..... 1,20
**BY 509..... 3,20**
**BY 527..... 1,25**
**BY 550-100..... 0,20**
**BY 550-200..... 0,20**
**BY 550-400..... 0,20**
**BY 550-600..... 1,95**
**BY 584..... 1,95**
BY 713 ..... 1,00
**BY 723..... 3,95**
**BY 8430..... 1,00**

**BYD**
**BYD 17D..... 0,75**
**BYD 17G..... 0,75**
**BYD 17J ..... 0,90**
**BYD 17K..... 0,95**
**BYD 17M..... 0,30**
**BYD 33D..... 0,15**
**BYD 33J..... 1,10**
**BYD 33K..... 0,95**
BYD 33M..... 0,30
**BYD 37D..... 0,30**
**BYD 37G..... 1,25**
**BYD 37J..... 0,30**
**BYD 37K..... 1,20**
**BYD 37M..... 1,25**
**BYD 77A..... 1,95**
**BYD 77B..... 0,50**
**BYD 77D..... 1,50**
**BYD 77E..... 1,95**

**BYP**
**BYP 100..... 5,20**
**BYP 101..... 9,95**
**BYP 102..... 14,95**
**BYP 103..... 19,95**
**BYP 300..... 6,45**
**BYP 301..... 9,95**
**BYP 302..... 14,95**
**BYP 303..... 19,95**

**BYR**
**BYR 29/800 ..... 9,95**
**BYR 34/800 ..... 12,80**

**BYS**
BYS 21-45..... 0,60
**BYS 21-90 ..... 0,90**
**BYS 22-45 ..... 1,70**
**BYS 22-90 ..... 3,50**
**BYS 24-45 ..... 6,95**
**BYS 24-90 ..... 7,20**
BYS 26-45..... 1,40
**BYS 26-90 ..... 1,95**
**BYS 27-45 ..... 5,95**
**BYS 28-45 ..... 11,95**
**BYS 28-90 ..... 22,50**

**BYT**
**BYT 01/200..... 0,95**
**BYT 01/400..... 1,20**
**BYT 03/400..... 1,50**
BYT 08P/400 ..... 2,20
BYT 08PI/200 ..... 3,30
BYT 08PI/400 ..... 3,60
BYT 08PI/1000 ... 4,20
BYT 11/1000..... 0,90
BYT 12P/600 ..... 9,95
BYT 12P/1000 .... 4,30
BYT 12PI/1000 ... 5,40
BYT 16P/400 ..... 3,60
BYT 30P/400 .... 12,50
BYT 30P/800 ..... 7,60
BYT 30PI/400 ..... 9,50
BYT 30PI/1000 . 11,70
BYT 79/500..... 2,60
**BYT 230PIV-400. 39,95**
**BYT 230PIV/1000 49,95**
**BYT 261PIV/400. 59,95**
**BYT 261PIV/1000 76,95**

**BYV**
**BYV 10/20.....1,85**
**BYV 10/40.....0,30**
**BYV 10/60.....0,95**
**BYV 20/45.....25,95**
**BYV 23/40.....29,95**
**BYV 26C .....0,25**
**BYV 27/50.....1,50**
BYV 27/100.....0,46
BYV 27/200.....0,40
**BYV 28/50.....1,95**
BYV 28/100.....0,60
**BYV 28/150.....2,45**
BYV 28/200.....0,50
BYV 29/400.....1,50
BYV 29/500.....1,30
**BYV 30/400.....29,95**
**BYV 30/500.....14,95**
**BYV 32/50.....4,95**
BYV 32/100.....3,90
**BYV 32/150.....4,20**
BYV 32/200.....1,80
BYV 34/400.....2,70
**BYV 42E/100 .....4,95**
BYV 42/E200 .....3,50
**BYV 43/45.....10,95**
**BYV 52/200.....14,95**
**BYV 54V/200 .....49,95**
BYV 79/200.....1,90
BYV 95 A.....0,30
BYV 95 B.....0,30
BYV 95 C .....0,30
BYV 96 D .....0,25
BYV 96 E.....0,35
**BYV 255/200.....85,95**

**BYW**
BYW 29/50.....1,40
BYW 29/100.....0,80
BYW 29/150.....1,20
**BYW 29/200.....1,50**
**BYW 31/100.....19,95**
**BYW 31/150.....24,50**
**BYW 51/150.....5,95**
**BYW 51/200.....1,40**
BYW 54 .....0,30
BYW 56 .....0,30
**BYW 78/100.....24,50**
**BYW 78/200.....29,50**
BYW 80/100.....1,40
**BYW 80/150.....3,50**
BYW 80/200.....1,60
**BYW 81P/200 .....5,95**
**BYW 82.....1,60**
**BYW 84.....1,95**

# PROFI - ELECTRONIC

**BYW 85..... 1,95**
**BYW 86..... 0,80**
BYW 95 A ..... 0,35
BYW 95 B ..... 0,40
BYW 95 C ..... 0,45
BYW 96 D ..... 0,55
BYW 96 E ..... 0,65
**BYW 98/200 ..... 0,45**
**BYW 99PI/200.. 14,95**
BYW 100/200 ..... 0,45

**BYX**
**BYX 10..... 0,95**
**BYX 25/600 ..... 18,95**
**BYX 25/600R.... 18,95**
**BYX 25/800R.... 19,95**
**BYX 25/1000 .... 19,95**
**BYX 25/1000R . 19,95**
**BYX 30/500R.... 19,95**
**BYX 30/600 ..... 24,95**
**BYX 38/300 ..... 6,50**
**BYX 38/300R..... 6,95**
**BYX 38/600 ..... 6,50**
**BYX 38/600R..... 7,95**
**BYX 42/300 ..... 9,95**
**BYX 42/600 ..... 9,95**
**BYX 42/600R..... 9,95**
**BYX 42/1200 .... 14,95**
**BYX 50/200 ..... 14,95**
BYX 55/600 ..... 0,30
**BYX 61/400 ..... 11,95**
**BYX 96/300R.... 29,95**
**BYX 96/600R.... 24,50**
**BYX 96/1200 .... 25,95**
**BYX 96/1200R . 25,95**
**BYX 97/300 ..... 14,95**
**BYX 97/300R.... 22,95**
**BYX 97/1200 .... 25,95**
**BYX 97/1600 .... 35,95**
**BYX 98/300 ..... 9,95**
**BYX 98/600 ..... 11,95**
**BYX 98/1200 .... 11,95**
**BYX 98/1200R . 11,95**
**BYX 99/300 ..... 9,95**
**BYX 99/300R..... 9,95**
**BYX 99/1200 .... 11,95**
**BYX 99/1200R . 11,95**

**EM**
EM 513..... 0,15
EM 516..... 0,20
EM 518..... 0,30

**ER**
ER 900..... 0,25

**HP-Schottky**
**HP-HSCH 1001.. 0,95**
HP 5082 - 2800 .. 2,95
HP 5082 - 2810 .. 3,95

**LL**
LL 101A..... 0,75
**LL 101B..... 0,75**
**LL 101C..... 0,75**
**LL 103A..... 0,75**
**LL 103B..... 0,75**
**LL 103 C..... 0,75**
LL 4148 ..... 0,30
**LL 4150..... 0,30**
**LL 4151 ..... 0,30**
**LL 4154..... 0,30**
**LL 4448..... 0,30**

**MR**
MR 821..... 0,40
MR 822..... 0,30
MR 826..... 0,35
MR 851..... 0,25
MR 852..... 0,25
MR 854..... 0,25
MR 856..... 0,25

**OA**
**OA 90..... 0,95**

**OA 91..... 0,95**
**OA 95..... 0,95**

**P**
P 600 A ..... 0,45
P 600 B ..... 0,50
P 600 D ..... 0,50
P 600 G ..... 0,50
P 600 J ..... 0,50
P 600 K ..... 0,55
P 600 M..... 0,60
P 600 S ..... 0,50

**P6-Transil-Überspannungsdioden unidirectional 600 Watt(A)**

**P6KE 006,8 ..... 0,45**
**P6KE 015..... 0,45**
**P6KE 030..... 0,45**
**P6KE 033..... 0,45**
**P6KE 036..... 0,45**
**P6KE 039..... 0,45**
**P6KE 4404**

**P6-Transil-Überspannungs-dioden bidirectional 600 Watt**

**P6KE 6,8 CA ..... 0,90**
**P6KE 015CA ..... 0,90**
**P6KE 033CA ..... 0,90**
**P6KE 036CA ..... 0,98**
**P6KE 047CA ..... 0,99**
**P6KE 400 CA ..... 1,39**

**RGP**
RGP 30 M ..... 0,30

**SB**
SB 120..... 0,30
SB 130..... 0,30
SB 140..... 0,30
SB 150..... 0,30
SB 160..... 0,35
SB 190..... 0,40
SB 1100..... 0,50
SB 320..... 0,50
SB 330..... 0,60
SB 340..... 0,60
SB 350..... 0,60
SB 360..... 0,60
SB 390..... 0,95
SB 3100..... 0,95
SB 520..... 0,80
SB 530..... 0,80
SB 540..... 0,85
SB 550..... 0,85
SB 560..... 0,95
SB 590..... 1,95
SB 5100..... 1,20

**SD-Schottky**
**SD 101 B..... 0,95**

**SKE**
**SKE 4 F2/06 ..... 1,10**
SKE 4 F2/08..... 1,25
**SKE 4 F2/10 ..... 1,50**

**SM**
SM 4001..... 0,30
**SM 4002..... 0,30**
**SM 4003..... 0,30**
**SM 4004..... 0,30**
**SM 4005..... 0,30**
**SM 4006..... 0,30**
**SM 4007..... 0,35**

**S (Schottky)**
SB 560..... 1.00€

**HP (Schottky)**
HP 5082-2800..... 2.95€
HP 5082-2810..... 3.95€

**Tunneldiode**
1N 3716* ..... 12.50E€

**Daten ausgewählter Dioden:**

## Kapazitätsdioden

**BB 104** ..... **UKW-Paar, 14 - ca. 38 pF, 30 V**
**BB 105 G** ..... **VHF, ca. 2,5 - 11 pF, 28 V**
**BB 109 G** ..... **VHF, 5 - 32 pF, 30 V, Glasgehäuse**
**BB 112** ..... **AM, 8V: 20pF - 1V: 500pF, 12 V, Batt.betrieb**
**BB 121 B** ..... **UHF, ca. 2,1 - 17 pF, 30 V, Glasgehäuse**
**BB 130** ..... **AM, ca. 15 - 500 pF, 32 V, Sot 54, ähnl. KV1236**
**BB 139** ..... **VHF, ca. 5 - 28 pF, 30 V, Glasgehäuse**
**BB 141** ..... **UHF, ca. 2 - 10 pF, 30 V, Glasgehäuse**
**BB 142** ..... **UHF, ca. 2,5 - 11 pF, 30 V, Glasgehäuse**
**BB 204 B** ..... **UKW-Paar, 14 - ca.40 pF, 30 V**
**BB 204 G** ..... **UKW-Paar, 14 - ca.35 pF, 30 V**
**BB 205 G** ..... **VHF, ca. 2,2 - 10 pF, 28 V**
**BB 209** ..... **VHF, ca. 3 - 20 pF, 28 V**
**BB 212** ..... **AM-tuning Dual, 22 - 560pF**
**BB 215** ..... **= BB 621, 24 GHz, 2-18pF, 24 GHz in MiniMELF-SMD**
**BB 221** ..... **= BB521 UHF, 1,8 - 16 pF, 30 V, Glasgehäuse**
**BB 222** ..... **UHF, 1,8 - 11 pF, 30 V**
**BB 304** ..... **UKW-Paar, 2-8 V: 25 - 40 pF, 30 V, für Batt.betrieb**
**BB 405 G** ..... **VHF, ca. 2,0 - 11 pF, 30 V**
**BB 417** ..... **UHF, ca. 2,2 - 11 pF, 28 V, Glasgehäuse**
**BB 505 B** ..... **UHF, ca. 2,5 - 11 pF, 28 V, Glasgehäuse TFK**
**BB 505 G** ..... **VHF, ca. 2,5 - 11 pF, 28 V, Glasgehäuse**
**BB 521** ..... **=BB 221 m. verbesserter Linearität, Glasgehäuse**
**BB 621** ..... **SMD-Diode, ca. 2 - 18 pF, 24 GHz, in MiniMELF-SMD**
**BB 809** ..... **VHF, ca. 5,0 - 29 pF, 30 V, Glasgehäuse**

## Schottkydioden

**SB 560** ..... **Universaldiode, 60 V, 5 A**
**SD 101 B** ..... **Universaldiode, 50 V, 0,4 W, <2,1 pF (0V)**
**HP-HSCH-1001** ..... **=1N 6263, Uni, 60 V, 15 mA, <2,2 pF (0V)**
**HP 5082-2800** ..... **Universaldiode, 70 V, 15 mA, <2 pF**
**HP 5082-2810** ..... **Mischer/Demod. 20 V / 35 mA, <1,2 pF**
**HP 5082-2811** .....

## Tunneldioden

**1N 3716** ..... **Tunneldiode, 35 mA forw., 50 mA reverse**

## Gleichrichterdioden

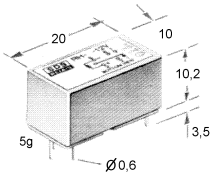
**BY 127** ..... **800 V, 1A / Auslauftype**
**BY 133** ..... **1,3 kV, 1A**
**BY 203/20 S** ..... **2 kV, 0,25 A (0,3 µS) "soft recovery" Sintergehäuse**
**BY 228** ..... **1,5 kV, 3 A (20 µS) "soft recovery" Sintergehäuse**
**BY 229-1000** ..... **600 V, 5 A, schneller Gleichrichter**
**BY 255** ..... **1,3kV, 2A**
**BY 359/1500** ..... **1,5 kV, 6,5 A, schneller Gleichrichter**
**BY 550-800** ..... **600 V, 5 A**
**BY 713** ..... **24 kV, 3 mA, 200ns**
**BYX 55-600** ..... **600 V, 1,2 A, "fast recovery", Plastikgehäuse**
**P 600 J** ..... **600 V, 6 A, Gleichrichter, Plastikgehäuse**
**RGP 30 M** ..... **1 kV, 3 A, (500 ns), "fast recovery"**
**SKE 4 F2/06** ..... **600 V, 10 A, < 400 nS**
**SKE 4 F2/10** ..... **1kV, 10 A, < 400 nS**
**1N4007** ..... **Universaldiode, 1 kV, 1 A**
**1N4148** ..... **Universaldiode, 70 V, 75 mA**

# PROFI - ELECTRONIC

## SDS-Relais für HF-Umschaltung:

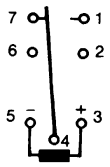
**RS 12:**

Hermetisch gekapseltes Relais (1xum) Spulenspannung 12V (8,4...28V),
Spulenwiderstand: 890Ω, Durchgangswiderstand **50mΩ**,
ca. 40 Watt/500 MHz/abgschirmt/1xum **19,50 DM.**
**RS 13 ca 40W/500Mhz bis 1.5 GHz/50 Ohm**



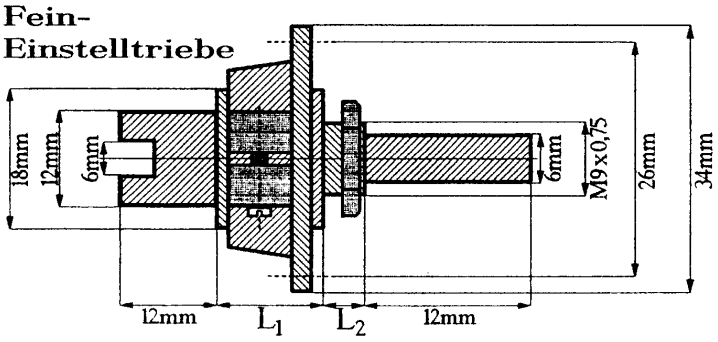

**Preis:.....13,55€**

**Schaltbild im erregten Zustand**




## Fein-Einstelltriebe

Die unten aufgeführten Untersetzungsantriebe weisen ein hohes übertragbares Drehmoment von ca. 20 Ncm auf und werden mit Hilfe eines Flansches mit zwei 3,5 mm-Bohrungen an der Frontplatte befestigt. Bei den Fein-Einstelltrieben ist nur die untersetzte Achse für einen Drehknopf zugänglich, an der nicht untersetzten kann jedoch eine Skalenscheibe o.ä. befestigt werden.




| | L1 (mm) | L2 (mm) | Gewicht | Preis |
|---|---|---|---|---|
| Typ 6:1 | 14,5 | 4,5 | 52 g | 33,42 € |
| Typ 10:1 | 14,5 | 7,5 | 55 g | 39,53€ |
| Typ 36:1 | 27,0 | 4,5 | 70 g | 43,65€ |

# PROFI - ELECTRONIC

## CM 200 Digitales Kapazitäts-Meßgerät

3½stellige 14m hohe Groß-LCD-Anzeige. In einem außergewöhnlich großen **Bereich können Werte zwischen 0,1pF und 19,99mF direkt abgelesen werden. Mit einer Nullpunktkorrektur** kann man bei kleineren Meßwerten Kabelkapazitäten wegstimmen. Kleine Kapazitäten können ohne Meßleitung über eingebaute Steckbuchsen im Rastermaß von 7,5 bis 40 mm direkt gemessen werden. Mit Drehschalter und Aufstellbügel.

### 0,1 pF - 20 mF

| | |
|---|---|
| Bereiche | 200/2000 pF/20/200 nF/2/20/200/2000 µF/20 mF |
| Auflösung | 0,1 pF |
| Genauigkeit | ± 0,5% v. M. + 1 St. |
| Testspannung | < 3,5 V |
| Überlastschutz | 100 mA/250 V flink Sicherung |
| Nulleinstellbereich | ca. ± 20 pF |
| Meßfolge | 2 x pro Sekunde |
| Betriebsspannung | 9 V Batterie |
| Abmessungen (BxHxT) | 70 x 151 x 38 mm |
| Gewicht | 200 g. |

**Preis49,50 €**

Tel. 02574/983755 **www.amidon.de** Fax 02574/983753

# PROFI - ELECTRONIC

## -HF-Spezial-Kondensatoren

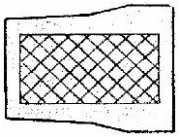
**Keramische Trapez-Kondensatoren**

Trapez-Kondensatoren ohne Anschlußdrähte für den Einsatz in der UHF/SHF-Technik, Nennspannung 400V

10, 22, 30, 47, 100, 470 pF,1.0, 1.5nF

Preis: 0,75€/Stck.

10 Stck. 9,00€



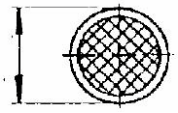
**Unbedrahtete Scheibenkondensatoren**

Die Kondensatoren dienen zur Abblockung ohne Durchführung und können direkt auf die Masse-fläche einer doppelseitig kaschierten Platine gelötet werden, Durchmesser 5,5 mm (10 pF-1,0 nF) bzw. 8,5 mm (1,5 nF), Nennspannung 400V

10, 33, 47, 100, 470 pF, 1.0 nF

Preis: ..... 0,80€/Stck.

10 Stck. 9,00€



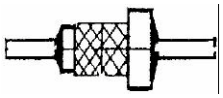
**Keramik-Durchführungs-Kondensatoren**

Durchführungskondensatoren werden für die HF-Abblockung benutzt. Im Bereich von 100 bis 1000 MHz sollte einer der größeren Kondensatoren gewählt werden, für den Bereich oberhalb von 1GHz der 22 pF Kondensator. Durchführungskondensatoren werden von uns in folgenden Werten geliefert (Nennspannung 400V):

10, 22, 250, 470 pF, 1 nF

Preis: .....0,99 €/Stck.

10 Stck.: 8,95 €



**Schraubbare Durchführungs-Kondensatoren**

Durchführungskondensator wie oben genannt, jedoch wird er in die Durchführung nicht eingelötet, sondern geschraubt Gehäusestärke bis 4mm. Nennspannung 400V.

1 nF, Preis: ..... 12,85€/Stck.

**Teflondurchführungen**

Die Konstruktion und das Material der Durch-führungen erlauben die Übertragung von Hochfrequenz bis ca. 1 GHz.

- versilberte Kontaktstifte
- für 3 mm Bohrung
- Farbe: weiß oder rot

Preis: ..... 0,99 €/Stck

---

**Philips Tauchtrimmer**

Luftdielektrikum, 4-35 pF, DC 800 V, Prüfspannung 3 KV, Abgleich mit 6-Kantschlüssel, Spindelfunktion. Eine echte Rarität aus den 50 er Jahren. Frequenzeinsatz bis 300 MHz.

Typ **PT35**

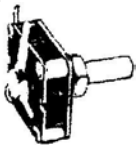
1 St. **3.98 €**

# PROFI - ELECTRONIC

## Folien – Dreh - Kondensatoren

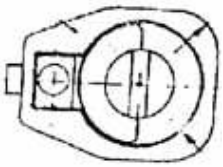
Diese Drehkondensatoren mit hochwertigem PVC-Dielektrikum sind ideal für Kurz-, Mittel- und Langwellen-schaltungen geeignet. Der Achsdurchmesser beträgt 6 mm, die Länge ca.14,5 mm. Die Abmessungen betragen 48x 48 mm, die Bautiefe hängt von der Kapazität ab. Die Kondensatoren werden zentralbefestigt.

| Kapazität | |
|---|---|
| 5-200 pF | Ersatzweise Drehko 230 |
| | 14,50€ |



## Teflon-Trimmer

Teflon-Trimmer MX-CX-ST- sind für den Einsatz in gedruckten Schaltungen geeignet. Ihre Oberseite ist durch eine Staubschutzkappe geschützt. Die Trimmer sind wegen ihrer niedrigen Anfangskapazität für den Einsatz bis etwa 2 GHz geeignet, das Rastermaß beträgt 5 mm und die Höhe ca. 4 mm. Sie werden in einer gekapselten Ausführung ("MX"), einer oben offenen Ausführung ("ST") und einer Version bis 4 GHz (**RM 7,5 mm**, "CX") geliefert. Das Dielektrikum ist Teflon und die Nennspannung beträgt 100 V.



| TYP | Kapazität | Farbe | Preis/Stck/€ |
|---|---|---|---|
| MX 5 | 1,5-5 pF | Grün | 3,95 |
| MX 10 | 2,0-10 pF | Schwarz | 3,95 |
| MX 045 | 0,4-5 pF | Schwarz | 3,95 |
| MX 510 | 0,5-10 pF | Braun | 3,95 |
| ST 3 | 0,5 -15 pF | Weiß | 2,51 |
| ST 4 | 0,5-20 pF | Grün | 2,95 |
| CX 5 AP | 1,2- 2,3 pF | Schwarz/Braun | 3,95 |
| CX 10 AP | 0,5 -10 pF | Schwarz | 3,95 |
| TK 03-2,3 | 1,2 -2,3 pF | Schwarz | 0,95 |
| TK 03-5,0 | 1,5- 5 pF | Blau | 0,95 |
| TK 03-10 | 2,1-10 pF | Weiß | 0,95 |
| TK 03-20 | 4,2-20 pF | Rot | 0,95 |
| TK 03-30 | 5,2-30 pF | Grün | 0,95 |
| TK 03-60 | 10-60 pF | Braun | 0,95 |

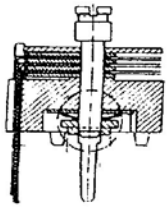
# Profi-Electronic

## SMD-Kondensatoren

| TYP | Kapazität | Preis/Stck/€ |
|---|---|---|
| SMD 3,0 | 1,4 – 3,0 pF | 0,95 |
| SMD 6,0 | 2,0 – 6,0 pF | 0,95 |
| SMD 10 | 3,0 – 10 pF | 0,95 |
| SMD 20 | 5 – 20 pF | 0,95 |
| SMD 30 | 6.5 – 30 pF | 0,95 |

### Folientrimmer

Valvo-Kunststoff-Trimmerkondensatoren gewährleisten durch die Verwendung von verlustarmen Kunststoffolien als Dielektrikum hohe Isolationswiderstände auch in feuchter Atmosphäre. Weiterhin zeichnen sie sich durch einen stabilen Aufbau, Verlustarmut und eine ruckfreie Einstellbarkeit aus. Der Rotorabgleich ist beidseitig (von oben und unten) möglich. Geliefert werden die Trimmer in folgenden Größen und Kapazitäten:



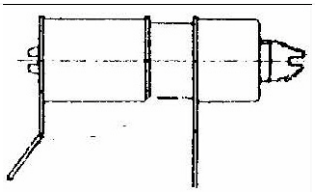
| Kapazität | Farbe | Größe | Preis/Stck€ |
|---|---|---|---|
| 1,2 - 6 pF | Grau | 7,5 mm | 0,95 |
| 1,4-10 pF | Gelb | 7,5 mm | 0,95 |
| 1,6-15 pF | Blau | 7,5 mm | 0,95 |
| 1,8-22 pF | Grün | 7,5 mm | 0,95 |
| 1,8-30 pF | Rot | 7,5 mm | 0,95 |
| 2,0-35 pF | Braun | 7,5 mm | 0,95 |
| 2,0-45 pF | Violett | 7,5 mm | 0,95 |
| 5,0-60 pF | Schwarz | 7,5 mm | 0,95 |
| 1,8-15 pF | Blau | 10 mm | 0,95 |
| 2,5-25 pF | Grün | 10 mm | 1,05 |
| 4,0-40 pF | Grau | 10 mm | 1,10 |
| 4,5-70 pF | Gelb | 10 mm | 1,20 |
| 5,0-90 pF | Rot | 10 mm | 1,30 |
| 5,0-110 pF | Violett | 10 mm | 1,89 |

# Profi-Electronic

## Keramische Rohrtrimmer

Aufgrund ihrer kleinen mechanischen Abmessungen werden diese Rohrtrimmer im VHF-, UHF- und SHF-Bereich eingesetzt. Die Rotor-Einstellung ist beidseitig möglich und auch nach mehrfachem Drehen treten keine Kapazitätssprünge auf. Der Rotor besteht aus Invar. Der Stator und die Rotorkappe bestehen aus versilbertem Messing.

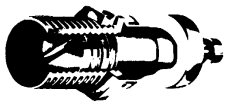
| TYP | Kapazität | ∅ | Montage | Preis/Stck/€ |
|---|---|---|---|---|
| MT-SO | 0,5-5 pF | 4 mm | 3-Bein | 2,95 |
| MT-UE | 0,5-2 pF | 4 mm | Einlochlöt | 0,98 |
| MT-UE/1 | 1,0-5 pF | 4 mm | Einlochlöt | 1,25 |
| 075 | 0,5-5 pF | 6 mm | Schraub | 2,95 |



### Mikrowellen-Lufttrimmer

**Diese hochwertigen Lufttrimmer der Firma Johansson sind für Anwendungen im Bereich von 100-2500 MHz geeignet. Sie zeichnen sich durch höchste Güte, hervorragende Temperatur-Stabilität sowie einen großen Abstimmbereich aus. Der Rotor ist selbsthemmend gelagert. Ein typischer Anwendungsfall ist der Einsatz in rauscharmen GaAs-FET-Verstärkern im Bereich von 2m bis 13cm.**

| TYP | Kapazität | GÜTE Q (100 MHz) | Preis/Stck./€ |
|---|---|---|---|
| 5200 | 0,8-10 pF | 5000 | 12,95 |
| 5700 | 0,8-6 pF | 10000 | 14,95 |
| 5271 | 1,0-12 pF | 5000 | 12,95 |
| 5800 | 0,3-3,5 pF | 10000 | 14,95 |



# Profi-Electronic

## Giga Trimmer (Saphirdielektrium)

Giga Trimmer ..... 0,4 - 2,5 pF > 5 GHz..... TK 350+/-50 ..... 12,95€

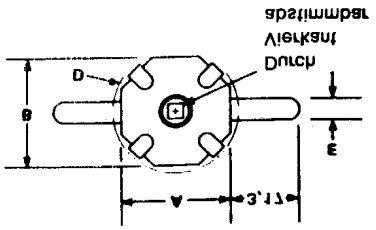
## High-Q-SMD-Kondensatoren

**ATC 100 ( bis 10 GHz )**

| TYP | Preis/Stck/€ |
|---|---|
| 0,5 pF | 3,50 |
| 1,0 pF | 3,50 |
| 2,2 pF | 3,50 |
| 4,7 pF | 3,50 |
| 8,2 pF | 3,50 |
| 10 pF | 3,50 |
| 47 pF | 3,50 |
| 100 pF | 3,50 |

### Sub-Miniatur-Keramik-Trimmer

Trimmer höchster Güte für den Einsatz bis **3 GHz**. Die Größe beträgt nur etwa 3,17x3,17 mm, die Dicke etwa 1,0 mm.
**Achtung:** Zum Abgleich wird ein Miniatur-Vierkant-Schlüssel benötigt.




| Kapazität | Farbe | Q | Preis/Stck/€ |
|---|---|---|---|
| **0,5-2,5 pF** | **Rot** | **3000** | **12,20** |
| **1,0-4,5 pF** | **Rot** | **1000** | **12,20** |

# Profi-Electronic

## TRONSER-Trimmer

(Abbildungen u. Erläuterung der Bauformen s.nächste Seiten!)

- auf Keramikplatte ca. 11x11 mm
- Raster 10 mm
- Plattenabstand 0,25 mm

| Kapaz. (max.) | Ausführung | interne Nr. |
|---|---|---|
| 3 pF | print, liegend | 101 |
| | print, Achse oben | 102 |
| | Einbau, normal | 103 |
| 4 pF | print, liegend | 104 |
| | print, liegend, Achse unten | 105 |
| 5 pF | print, liegend, vergoldet | 107 |
| 7 pF | Einbau, normal | 109 |
| | Einbau, normal, vergoldet | 110 |
| | Einbau, norm., min.Kap.2,3pF | 111 |
| | Einbau, Achse unten | 112 |
| | Einbau, Achse oben | 113 |
| 9 pF | print, liegend | 115 |
| | print, liegend, Achse unten | 116 |
| | print, liegend, Achse oben | 117 |
| | Einbau, normal | 118 |
| 11 pF | print, normal | 119 |
| | print, liegend | 120 |
| | Einbau, normal | 121 |
| | Einbau, normal, vergoldet | 122 |
| | Einbau, Achse unten | 123 |
| 13 pF | print, normal | 124 |
| | print, liegend | 125 |
| | Einbau, normal, min.Kap.7pF | 127 |
| 15 pF | print, Achse unten | 128 |
| | print, liegend | 129 |
| | print, liegend, Achse unten | 130 |
| 20 pF | print, normal | 131 |
| | print, Achse unten | 132 |
| | Einbau, normal | 134 |
| 25 pF | print, liegend | 135 |
| | print, lieg., Metallachse unten | 136 |
| 30 pF | print, Achse unten | 137 |
| | print, liegend, Achse oben | 139 |
| | Einbau, Achse unten | 140 |

- auf Keramikplatte ca. 17x20 mm
- Lasche mit 2 Bohrungen für M3
- Plattenabstand 0,25mm oder 0,5mm

| Kapaz. (max.) | Ausführung | interne Nr. |
|---|---|---|
| 4 pF | Einbau, normal | 201 |
| 8 pF | Einbau, normal | 203 |
| 13 pF | print, normal | 204 |
| | Einbau, normal | 205 |
| 15 pF | Einbau, normal | 206 |
| 17 pF | print, normal | 207 |
| | Einbau, normal | 208 |
| | Einbau, Achse unten | 209 |
| 19 pF | print, normal | 210 |
| | Einbau, normal | 211 |
| | Einbau, Achse unten | 212 |
| | Einbau, Achse oben | 213 |
| 24 pF | print, normal | 214 |
| | Einbau, normal | 215 |
| | Einbau, normal, vergoldet | 216 |
| | Einbau, Achse oben | 217 |
| 29 pF | Einbau, normal, vergoldet | 218 |
| 30 pF | Einbau, normal | 219 |
| | Einbau, Achse unten | 220 |
| | Einbau, Achse oben | 221 |
| 43 pF | Einbau, normal | 222 |
| | Einbau, Achse unten | 223 |
| | Einbau Achse oben | 224 |
| 53 pF | Einbau, normal | 225 |
| | Einbau, Achse unten | 226 |
| | Einbau, Achse oben | 227 |
| 56 pF | Einbau, normal | 228 |
| | Einbau, Achse oben | 229 |
| 60 pF | Einbau, normal | 230 |
| | Einbau, Achse unten | 231 |

**Preis:je nach Kapazität 4,95€ bis-8,95€ siehe Shop**

**Differential- / „Schmetterlings-„Trimmer**

- auf Keramikplatte ca.11x11 mm, Raster 10 mm, Plattenabstand 0,25 mm, Standard: zwei gegenläufige Kapazitäten (Differential-Trimmer), Ausnahme: Typen 402 u. 404 mit gleichläufigen Kapazitäten (Schmetterlings-Trimmer)

| Kapaz. (max.) | Ausführung | interne Nr. |
|---|---|---|
| 3 pF | print, normal | 401 |
| | print, normal *(Schmetterling)* | 402 |
| | **(C's gleich-, nicht gegenläufig!)** | |
| | Einbau, normal | 403 |
| | Einbau,normal *(Schmetterling)* | 404 |
| | **(C's gleich-, nicht gegenläufig!)** | |
| 4 pF | print, normal | 405 |
| | print, Achse oben, vergoldet | 406 |
| | Einbau, normal | 407 |
| 5 pF | Einbau, normal | 408 |
| | Einbau, Metallachse unten | 409 |
| 7 pF | print, normal | 410 |
| | print, 6 mm-Achse unten | 411 |
| | print, Achse oben, vergoldet | 412 |
| | print, Metallachse unten | 413 |
| | Einbau, normal | 414 |
| | Einbau, Metallachse unten | 415 |
| | Einbau, Achse oben | 416 |
| 9 pF | print, normal | 417 |
| | print, Achse oben | 418 |
| | print, Met.Achse oben, gekaps. | 419 |
| | print, 6mm-Achse unten | 420 |

| Kapaz. (max.) | Ausführung | interne Nr. |
|---|---|---|

(Fortsetzung)

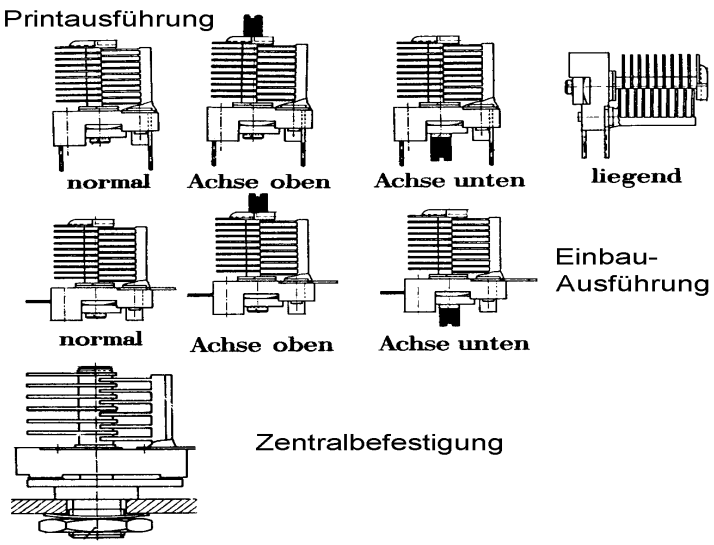
| | | |
|---|---|---|
| 9 pF | print, 6mm-Achse oben, gekaps. | 421 |
| | Einbau, normal | 422 |
| 10 pF | print, normal | 423 |
| | print, Achse unten | 424 |
| | print, Metallachse unten | 425 |
| 11 pF | print, normal | 426 |
| 13 pF | print, normal | 427 |

**Preis: je nach Kapazität 4,95€ bis-8,95€ siehe Shop**

# Profi-Electronic

| | | |
|---|---|---|
| | print, Achse oben, gekapselt | 428 |
| 15 pF | print, 6mm-Achse unten | 430 |
| 17 pF | print, normal | 431 |
| 20 pF | print, normal | 432 |
| | Einbau, normal | 433 |
| 25 pF | print, 6mm-Achse unten, gekaps. | 437 |
| 30 pF | print, Achse unten | 438 |
| | Einbau, Achse unten | 439 |
| | Einbau, Achse oben | 440 |

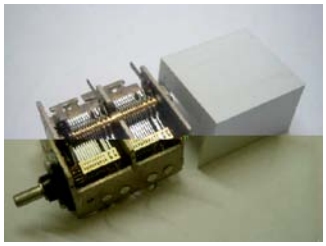
**Preis:je nach Kapazität 4,95€ bis-8,95€ siehe Shop**




---

**AM-FM**
**Drehkondensator**
**mit Feintrieb** 1:3,
Maße 37 x 44 x
25 mm,
kugelgelagerte
Achse Ø 4 mm,

FM 2x 18 pF, AM
2x 320 pF. Stator
keramisch isoliert.



Typ **2x320** siehe
Internet

1 St. **24,50€**

Tel. 02574/983755 **www.amidon.de** Fax 02574/983753

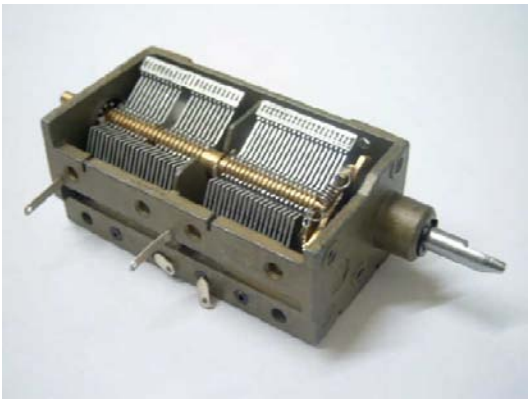
## Drehko 520

**Drehkondensator – 2 Fach 520pF-** speziell für den Langwellenbereich Konstruiert (Meßempfänger), Ausführung: mit Staubschutzkappe, Fabrikat: "HOPT", Stator auf HF – Keramik – Messing kugelgelagert, $C_e$ = 520 pF – $C_a$ = 13 pF, $C_e$ = 460 pF – $C_a$ = 18 pF. Knopfachse Ø 4 mm, rückseitig des Drehkos ist die Achse vom Rator als Stummelachse Ø 3 mm herausgeführt für anderweitige Antriebe. Frontbefestigung für drei mal M 2,6 Schrauben.

Mit Feintrieb 1:2.  Maße L 55, H = 35, B = 30 mm

Typ **Drehko 520**

**nicht mehr lieferbar**



# Profi-Electronic

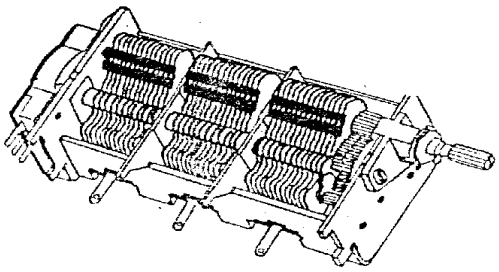
**Präzisions - Luft – Drehko**

**3x 465 pF und für die UKW-Abstimmung ein angebautes 20 KOhm Poti. Sehr genauer Präzisionsdrehko mit hervorragenden Gleichlaufeigenschaften. Maße 83 x 42 x 36 mm. Achse Durchm. 6 mm**

Typ **Drehko 3x465**

*geringer Bestand*

1 St.- **34,50**€



Tel. 02574/983755 **www.amidon.de** Fax 02574/983753

# Profi-Electronic

## Drehko 65

**Kapazität..... 2 - 65 pF**
Fabrikat ..... Valvo
Befestigung..... zwei 3,5mm Löcher (o. Gewinde)
Achse ..... 6 mm
**Preis..... 24,90€**

Achslänge .....11 mm
Einbautiefe .....22 mm
max. Breite .....30 mm
Luftspalt.....0,8 mm

---

**Drehko 25**

**Kapazität..... 1 - 25 pF**
Fabrikat ..... Tronser
Befestigung..... Schraubbefestigung mit 2 Gew.bolzen
Achse ..... 6 mm
**Preis.....** ***24,50€***

Achslänge .....15 mm
Einbautiefe .....36 mm
max. Breite .....24 mm
Luftspalt.....1,0 mm

---

**Drehko 55**

**Kapazität..... 2 - 55 pF**
Fabrikat ..... Tronser
Befestigung..... Schraubbefestigung
Achse ..... 6 mm
Achslänge..... 15 mm
Einbautiefe..... 36 mm
max. Breite ..... 24 mm
Luftspalt..... 0.4 mm
**Preis..... 24,50€**

---

**Drehko 230 / Drehko 320 / Drehko 500**

mit Feintrieb 1:3, Stator keramisch isoliert
Achse 4 mm (500pF:6mm), kugelgelagert
Maße ..... 46x36x28 mm

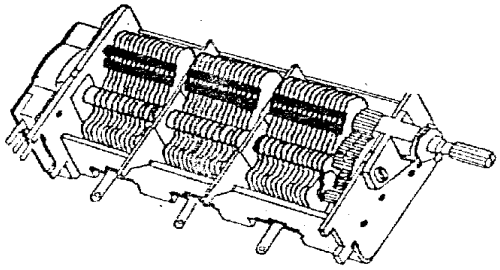
**Kapazität..... 2 x 230 pF**
**Preis..... 24,50 DM**

**Kapazität..... 2 x 320 pF**
(mit 100kΩ-Poti für Abstimmanzeige)
46x36x28mm
**Preis..... 24,50€**

---

**Kapazität..... 3 x 465 pF**

Befestigung: 2 mm Löcher mit Innengewinde, 6mm-Achse (13mm lang), Einbautiefe 83 mm, max. Breite 42 mm, Luftspalt 0.3 mm, mit angeflanschtem 20k-Poti für eine Abstimmanzeige

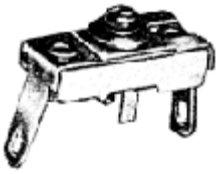
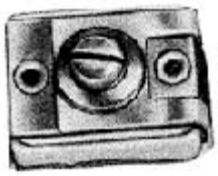
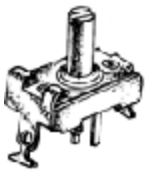


**Preis..... 34,50€**

Tel. 02574/983755 **www.amidon.de** Fax 02574/983753

# Profi-Electronic

## Glimmer - Trimmer

**TYP 00-09 TYP 421-4215 TYP 460-4615 TYP 46X Types 303-315**

Glimmer-Trimmer sind aufgrund ihrer **hohen Güte** ideal für die Abstimmung von Schwingkreisen in Endstufen und VFO's geeignet. Außerdem zeichnen sie sich durch eine hohe Strombelastbarkeit und einen kleinen Temperaturgang aus. Durch die breiten Anschlußfahnen ist der Aufbau äußerst induktionsarm, was eine Anwendung bis in den UHF-Bereich ermöglicht. Die Nennspannung beträgt etwa 175-500 V.

**TYPE00**

175VDC/350VDC TEST **TYPE 21**

| Bestellnummer | Min/Max/pF | Preis/Stck/€ | Bestellnummer | Min/Max/pF | Preis/Stck/€ |
|---|---|---|---|---|---|
| **00**-10x15mm | 1-7 | | **421**-10x20mm | 2-25 | |
| **02**-10x15mm | 4-20 | | **422**-10x20mm | 7-40 | |
| **03**-10x15mm | 8-45 | | **423**-10x20mm | 16-100 | |
| **04**-10x15mm | 12-65 | | **424**-10x20mm | 25-150 | |
| **05**-10x15mm | 10-80 | | **425**-10x20mm | 40-200 | |
| **06**-10x15mm | 25-115 | | **427**-10x20mm | 75-300 | |
| **01**-10x15mm | 1 – 14 | | **428**-10x20mm | 95-350 | |
| | | | **429**-10x20mm | 115-400 | |
| | | | **4211**-10x20mm | 150-500 | |
| | | | **4213**-10x20mm | 200-600 | |
| | | | **4215**-10x20mm | 240-700 | |

**Preise-siehe Internet**

# Profi-Electronic

**TYPE 60 & 60X**

| Bestellnummer | Min/Max/pF | Preis/Stck/€ |
|---|---|---|
| **460**-15x20mm | 1.5-15 | |
| **461**-15x20mm | 2.7-40 | |
| **462**-15x20mm | 5-50 | |
| **463**-15x20mm | 20-180 | |
| **464**-15x20mm | 45-280 | |
| **465**-15x20mm | 75-380 | |
| **466**-15x20mm | 105-480 | |
| **466X**15x20mm | 105-480 | |
| **467**-15x20mm | 140-580 | |
| **468**-15x20mm | 175-680 | |
| **469**-15x20mm | 215-790 | |
| **4611**-15x20mm | 300-1000 | 14,50 |
| **4613**-15x20mm | 340-1200 | 14,50 |
| **4614**-15x20mm | 380-1300 | 16,95 |
| **4615**-15x20mm | 420-1400 | 16,50 |

**TYPE 30**
250VDC/500VDC TEST

| Bestellnummer | Min/Max/pF | Preis/Stck/€ |
|---|---|---|
| **303**-23x24x8,5mm | 65-340 | 16,95 |
| **305**-23x24x8,5mm | 190-760 | 16,95 |
| **306**-23x24x8,5mm | 275-970 | 16,95 |
| **307**-23x24x8,5mm | 350-1180 | 19,95 |
| **314**-23x24x8,5mm | 1300-1890 | 21,50 |
| **315**-23x24x8,5mm | 1400-3055 | 23,50 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

**TYPE 30-M**
500VDC/1000V TEST

| Bestellnummer | Min/Max/pF | Preis/Stck/€ |
|---|---|---|
| **302M-** 23x24x8,5mm | 15-120 | |
| **303M-** 23x24x8,5mm | 65-320 | |
| **305M-** 23x24x8,5mm | 180-690 | |
| **310M-** 23x24x8,5mm | 615-1600 | 24,50 |
| **311M-** 23x24x8,5mm | 730-1785 | 24,50 |
| **313M-** 23x24x8,5mm | 1000-2155 | 24,50 |
| **314M-** 23x24x8,5mm | 1100-2340 | 24,50 |
| **315M-** 23x24x8,5mm | 1200-2525 | 24,50 |

**TYPE 30-HV**
2500VDC/2700VDC TEST

| Bestellnummer | Min/Max/pF | Preis/Stck/€ |
|---|---|---|
| **L302HV** | 10-48 | 26,95 |
| **L303HV** | 45-105 | 29,95 |
| **L305HV** | 95-230 | 29,95 |
| **L307HV** | 170-350 | 29,95 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

**Type30x-M mit 5mm Gewindeachse**

Tel. 02574/983755 **www.amidon.de** Fax 02574/983753

## Glimmer-Kondensatoren

Glimmer-Kondesatoren haben eine sehr hohe Güte und sind somit ideal für Hochfrequenzanwendungen geeignet. Weiterhin zeichnen sie sich durch eine hohe klimatische und mechanische Festigkeit aus und besitzen eine ausgezeichnete Langzeitstabilität. Rastermaß: 5 - 7 mm

**CD15 / DM10 / DM15 / CMO5**

| Bestellnummer | Tol. | pF | WVDC | Preis/Stck/€ |
|---|---|---|---|---|
| Glimmer 10 | 5% | 10 | 500 | 1,65 |
| Glimmer 22 | 5% | 22 | 500 | 1,65 |
| Glimmer 27 | 5% | 27 | 500 | 1,65 |
| Glimmer 30 | 5% | 30 | 500 | 1,65 |
| Glimmer 32 | 5% | 32 | 500 | 1,65 |
| Glimmer 39 | 5% | 39 | 500 | 1,65 |
| Glimmer 43 | 5% | 43 | 500 | 1,65 |
| Glimmer 47-CL | 5% | 47 | 500 | 1,65 |
| Glimmer 49-CL | 5% | 49 | 500 | 1,65 |
| Glimmer 56 | 5% | 56 | 500 | 1,65 |
| Glimmer 62 | 5% | 62 | 500 | 1,65 |
| Glimmer 68 | 5% | 68 | 500 | 1,65 |
| Glimmer 75 | 5% | 75 | 500 | 1,20 |
| Glimmer 82 | 5% | 82 | 500 | 1,65 |
| Glimmer 100 | 5% | 100 | 500 | 1,95 |
| Glimmer 120 | 5% | 120 | 500 | 1,95 |

# Profi-Electronic

| Bestellnummer | Tol. | pF | WVDC | Preis/Stck/€ |
|---|---|---|---|---|
| Glimmer 130 | 1% | 130 | 500 | 1,95 |
| Glimmer 150 | 5% | 150 | 500 | 1,95 |
| Glimmer 160 | 5% | 160 | 500 | 1,95 |
| Glimmer 180 | 5% | 180 | 500 | 2,25 |
| Glimmer 200 | 5% | 200 | 500 | 2,25 |
| Glimmer 220 | 5% | 220 | 500 | 2,40 |
| Glimmer 240 | 5% | 240 | 500 | 2,40 |
| Glimmer 270 | 5% | 270 | 500 | 2,95 |
| Glimmer 270 | 5% | 270 | 300 | 1,95 |
| Glimmer 330 | 5% | 330 | 500 | 3,30 |
| Glimmer 360 | 2% | 360 | 500 | 3,30 |
| Glimmer390 | 5% | 390 | 500 | 3,60 |
| Glimmer 390 | 5 % | 390 | 250 | 1,95 |
| Glimmer 390 | 5 % | 390 | 100 | 0,95 |
| | | | | |
| Glimmer 430 | 5% | 430 | 500 | 4,20 |
| Glimmer 432 | 5 % | 432 | 250 | 0,95 |
| Glimmer 470 | 5% | 470 | 500 | 4,20 |
| Glimmer 475 | 5 % | 475 | 250 | 0,95 |
| Glimmer 500 | 5% | 500 | 250 | 0,95 |
| Glimmer 510 | 5% | 510 | 500 | 5,40 |
| Glimmer 560 | 5% | 560 | 300 | 5,40 |
| Glimmer 583 | 5 % | 583 | 250 | 1,75 |
| Glimmer 600 | 5 % | 600 | 250 | 0,95 |
| Glimmer 606 | 5 % | 606 | 250 | 0,95 |
| Glimmer 612 | 5 % | 612 | 250 | 0,95 |
| Glimmer 620 | 5% | 620 | 300 | 5,40 |
| Glimmer 680 | 5% | 680 | 300 | 5,95 |
| Glimmer 690 | 5% | 690 | 250 | 0,95 |
| Glimmer 750 | 5% | 750 | 300 | 5,95 |
| Glimmer 759 | 5% | 759 | 250 | 0,95 |
| Glimmer 820 | 5% | 820 | 300 | 4,20 |
| Glimmer 932 | 5% | 932 | 250 | 1,95 |
| Glimmer 1000 | 5% | 1000 | 100 | 1,95 |
| Glimmer 1000 | 5% | 1000 | 500 | 6,65 |
| Glimmer 1100 | 5% | 1100 | 100 | 6,95 |
| Glimmer 1370 | 5% | 1370 | 500 | 1,10 |
| Glimmer 1910 | 5% | 1910 | 500 | 2,95 |
| Glimmer 3050 | 5% | 3050 | 500 | 2,95 |
| Glimmer 27100 | 5% | 27100 | 125 | 1,95 |

# Profi-Electronic

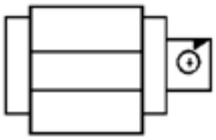
**CD19 / DM-19 / DM20 / CM06**

| Bestellnummer | Tol. | pF | WVDC | Preis/Stck/ € |
|---|---|---|---|---|
| Glimmer 10-1KV | 5% | 10 | 1000 | 5,95 |
| Glimmer 50 | 5% | 50 | 1000 | 5,95 |
| Glimmer 56 | 5% | 56 | 1000 | 5,95 |
| Glimmer 65 | 1% | 65 | 1000 | 6,95 |
| Glimmer 75 | 5% | 75 | 1000 | 5,45 |
| Glimmer 180 | 5% | 180 | 500 | 2,95 |
| DM19-185 | 5% | 185 | 500 | 2,95 |
| DM19-220 | 10% | 220 | 500 | 3,75 |
| Glimmer 250-1KV | 5% | 250 | 500 | 5,40 |
| Glimmer 270 | 5% | 270 | 500 | 2,95 |
| Glimmer 300 | 5% | 300 | 100 | 2,95 |
| Glimmer 360-1KV | 5% | 360 | 100 | 5,40 |
| Glimmer 370 | 5% | 370 | 100 | 2,15 |
| Glimmer 390-1KV | 5% | 390 | 1000 | 4,50 |
| Glimmer 430 | 5% | 430 | 500 | 4,80 |
| Glimmer 470 | 5% | 470 | 500 | 2,95 |
| Glimmer 560 | 5% | 560 | 500 | 2,95 |
| Glimmer 620 | 5% | 620 | 500 | 2,95 |
| Glimmer 665 | 5% | 665 | 500 | 2,95 |
| Glimmer 680 | 5% | 680 | 500 | 3,45 |
| Glimmer680-F-CL | 5% | 680 | 1000 | 6,45 |
| Glimmer 750 | 5% | 750 | 500 | 3,45 |
| Glimmer 760 | 5% | 760 | 500 | 3,45 |
| Glimmer 770-2 | 2% | 770 | 500 | 3,45 |
| Glimmer 787-1 | 1% | 787 | 500 | 3,45 |
| Glimmer 820 | 5% | 820 | 500 | 3,45 |
| Glimmer 865 | 1% | 865 | 500 | 3,45 |
| Glimmer 910 | 5% | 910 | 500 | 3,45 |
| Glimmer 1000-F | 10% | 1000 | 1000 | 11,95 |
| Glimmer 1000 | 5% | 1000 | 500 | 5,40 |
| Glimmer 1090-CL | 2% | 1090 | 500 | 5,40 |
| Glimmer 1100 | 5% | 1100 | 500 | 5,40 |
| Glimmer 1200 | 5% | 1200 | 500 | 5,40 |
| Glimmer 1300 | 5% | 1300 | 500 | 5,40 |
| Glimmer 1800 | 5% | 1800 | 500 | 5,40 |

# Profi-Electronic

| Glimmer 2000 | 5% | 2000 | 500 | 5,95 |
|---|---|---|---|---|
| **Bestellnummer** | **Tol.** | **pF** | **WVDC** | **Preis/Stck/ €** |
| Glimmer 2200 | 5% | 2200 | 500 | 4,95 |
| Glimmer 2400 | 5% | 2400 | 500 | 4,95 |
| Glimmer 2700 | 1% | 2700 | 500 | 6,75 |
| Glimmer 3000 | 1% | 3000 | 500 | 6,75 |
| Glimmer 3300 | 10% | 3300 | 500 | 7,95 |
| Glimmer 3900 | 5% | 3900 | 500 | 9,95 |
| Glimmer 4000 | 1% | 4000 | 500 | 19,95 |
| Glimmer 4300 | 5% | 4300 | 500 | 9,95 |
| Glimmer 4700 | 5% | 4700 | 500 | 3,95 |
| Glimmer 4700-CL | 3% | 4700 | 100 | 7,45 |
| Glimmer 5000 | 5% | 5000 | 500 | 17,25 |
| Glimmer 6000 | 1% | 6000 | 300 | 19,95 |
| Glimmer 6200 | 5% | 6200 | 500 | 21,95 |
| Glimmer 6800 | 5% | 6800 | 500 | 24,95 |
| Glimmer 900-1KV | 2% | 900 | 1000 | 24,95 |
| Glimmer 1300 | 10% | 1300 | 500 | 14,95 |
| Glimmer 1500 | 10% | 1500 | 500 | 14,95 |
| Glimmer 2200 | 5% | 2200 | 500 | 18,95 |
| Glimmer-6000 | 1% | 6000 | 500 | 21,50 |
| Glimmer 10000 | 5% | 10000 | 500 | 21,50 |
| Glimmer 20000 | 5% | 20000 | 500 | 26,50 |

# Profi-Electronic



**J101 Standard Size**

## Glimmer Verklatschungs-Kondensatoren

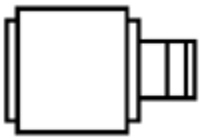
Diese Kondensatoren werden vorwiegend in der HF-mäßigen Anpassung von HF-Leistungs-Transistoren eingesetzt. Ihre Anwendung reicht bis in den GHz-Bereich. Die besonderen Eigenschaften sind: hervorragende thermische und elektrische Stabilität, induktivitätsarm, geringe Toleranzen, gutes Langzeitverhalten, hohe Stromfestigkeit, kleine Bauform (5x5x2mm), in folgenden Werten:

3.9, 4, 4.7, 5, 6.8, 7, 8.2, 10, 11, 12, 13, 15, 18, 19.5, 20
22, 24, 25, 27, 28, 30, 32, 33, 36, 39, 40, 43, 47, 51, 56, 60
62, 68, 75, 82, 86, 90, 91, 100, 110, 112, 120, 125, 130
150, 160, 180, 200, 220, 240, 250, 270, 300, 330, 360, 390, 400
470, 500, 510, 680, 750, 780, 820, 1000, 1240, 1500

Bestellnummer: J101-( )
( ) = Kapazität in pF

| Kapazität in pF | Preis/Stck/ € |
|---|---|
| 5-250 | 4,50 |
| 251-500 | 4,95 |
| 501-1000 | 7,50 |
| 1001-1500 | 8,50 |

Bauform 10x10x2mm, $U_{max}$ 350V DC



**J602 Miniature Size**

5, 6, 7, 10, 12, 13, 15, 16, 18, 20, 22, 24, 25
27, 30, 32, 33, 35, 36, 39, 47, 50, 51, 56, 60, 62
68, 80, 82, 90, 91, 100, 120, 130, 220, 250

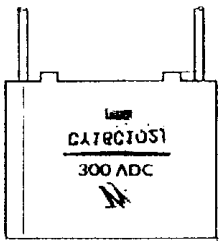
Bestellnummer: J602-( )
( ) = Kapazität in pF

| Kapazität in pF | Preis/Stck/ € |
|---|---|
| 5-50 | 4,95 |
| 51-100 | 5,50 |
| 101-250 | 6,95 |

# Profi-Electronic

## Glaskondensatoren

Neben den bereits angeführten hochwertigen Glimmer-Kondensatoren bieten wir Ihnen - als weitere Steigerung - GLAS-Kondensatoren an, die insbesondere in Schaltungen mit sehr hohen Qualitätsanforderungen Verwendung finden. Die Kondensatoren halten überdies eine Genauigkeit von 2 % bei einer Spannungsfestigkeit von bis zu 500 V Gleichspannung ein. L: 12 mm, B: 7 mm, H: 3.5 mm, Rastermaß: 10 mm



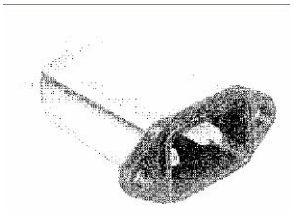

| Kapazität | Max. Betriebsspannung | Preis/Stck/€ |
|---|---|---|
| 180 pF | 500 Volt DC | 2,55 |
| 270 pF | 500 Volt DC | 2,55 |
| 390 pF | 500 Volt DC | 2,55 |
| 510 pF | 500 Volt DC | 2,55 |

### Entstörfilter mit Kaltgerätestecker

Die aus Sendern kommende hochfrequente Energie bildet die Ursache für mancherlei Störungen. Diese Störungen können in der Regel durch entsprechende Filter beseitigt werden. Zur Beseitigung dieser "störenden Beeinflussungen", die schon in Rundfunk und Fernsehempfängern erzeugt werden können, dienen die folgenden Filter.

Unterdrückung von HF-Störungen dient dieses Filter. Für eine einfache Installation ist das Filter mit einem Kaltgerätestecker ausgerüstet. Lieferbar sind zwei Ausführungen die sich nur in der Strombelastbarkeit ( 2 A u. 6 A) unterscheiden. Die Abmessungen betragen etwa 50 x 28 mm. Damit ist dieses Gerät nur unwesentlich größer als ein normaler Kaltgerätestecker.

2 A-Version..... 9,64 €
6 A-Version..... 12,76 €

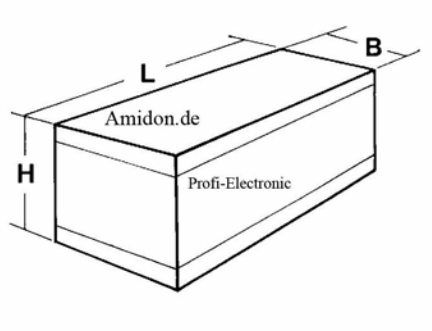


Tel. 02574/983755 **www.amidon.de** Fax 02574/983753

# Profi-Electronic

## Weißblech-Gehäuse

Diese HF-dichten Gehäuse eignen sich ideal zum Einbau von elektronischen Baugruppen. Die Gehäuse bestehen aus 0,5 mm starkem Weißblech und lassen sich sehr gut löten. Daher ist auch der Einbau von Durchführungskondensatoren oder von HF-Buchsen problemlos möglich.

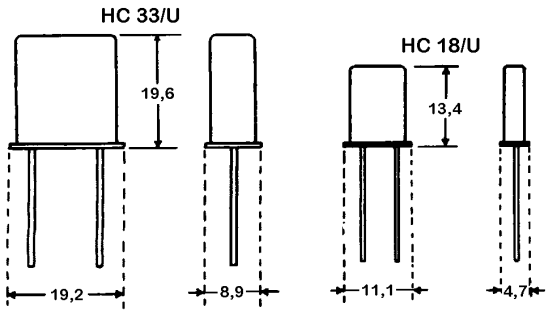



| Bestellnummer | Länge Deckelaußenmasse in mm | Breite Deckelaußenmasse in mm | Höhe Deckelaußenmasse in mm | Preis/Stck/€ |
|---|---|---|---|---|
| WB 1 | 37 | 37 | 30 | 1,95 |
| WB 2 | 37 | 37 | 50 | 2,49 |
| WB 3 | 74 | 37 | 30 | 2,50 |
| WB 3 A | 74 | 55 | 30 | 2,95 |
| WB 4 | 74 | 37 | 50 | 2,95 |
| WB 5 | 111 | 37 | 30 | 3,50 |
| WB 5 A | 111 | 55 | 30 | 3,95 |
| WB 6 | 111 | 37 | 50 | 4,95 |
| WB 6 A | 111 | 55 | 50 | 4,65 |
| WB 7 | 148 | 37 | 30 | 3,99 |
| WB 8 | 148 | 37 | 50 | 4,99 |
| WB 8 A | 148 | 55 | 30 | 5,99 |
| WB 9 | 74 | 74 | 30 | 5,75 |
| WB 10 | 74 | 74 | 50 | 5,95 |
| WB 11 | 111 | 74 | 30 | 4,95 |
| WB 12 | 111 | 74 | 50 | 5,99 |
| WB 13 | 148 | 74 | 30 | 6,85 |
| WB 14 | 148 | 74 | 50 | 5,95 |
| Euro 30 | 162 | 102 | 30 | 7,95 |
| Euro 50 | 162 | 102 | 50 | 8,50 |

# Profi-Electronic

## Standard-Quarze

| Frequenz Preis | (MHz) (€) | (MHz) ..... (€ |
|---|---|---|
| 32.768 kHz par.30 pF/HC18/U.....0,61 | 1.0000 par. 30 pF/HC 18/IU 8.67 | |
| 1.8432 par. 30 pF/HC18/U.....2,02 | 2.0000 par. 30 pF/HC18/U .....1,99 | 2.048 par. 30 pF/HC18/U .....2,51 |
| 2.097152 par. 30 pF/HC 18/U.....2,10 | 2.4576 par. 30 pF/HC 18/U.....1,69 | 2.5000 par. 30 pF/HC 18/U .....1,43 |
| | 2.98295 par. 30 pF/HC 18/U.....2,02 | 3.0000 par. 30 pF/HC 18/U .....1,00 |
| 3.0720 par. 30 pF/HC 18/U.....1,00 | 3.2768 par. 30 pF/HC18/33U.....1,00 | |
| 3.579545 par. 30 pF/HC18/33U.....1,00 | 3.686411 par. 30 pF/HC 18/U.....1,00 | 3.93216 par. 30 pF/HC 18/U .....1,00 |
| 4.0000 par. 30 pF/HC18/U.....1,00 | 4.0960 par. 30 pF/HC 18/U.....1,00 | 4.19430 par. 12 pF/HC 18/U .....1,00 |
| 4.433619 par. 20 pF/HC18/U.....1,00 | 4.9152 par. 30 pF/HC 18/U.....1,00 | 4.9562 par. 30 pF/HC 18/U .....3,32 |
| 5.0000 par. 20 pF/HC 18/U.....1,00 | 5.0688 par. 30 pF/HC 18/U.....1,00 | 5.1200 par. 30 pF/HC 18/U .....1,00 |
| 5.1850 par. 30 pF/HC 18/U.....1,00 | 5.2000 par. 30 pF/HC 18/U.....1,00 | 5.9904 par. 30 pF/HC 18/U .....4,58 |
| 6.0000 par. 30 pF/HC 18/U.....1,00 | | |
| | | 6.1440 par. 30 pF/HC 18/U .....1,00 |
| 6.4000 par. 30pF/HC 18/U.....1,00 | 6.5536 par. 30 pF/HC 18/U.....1,00 | 7.3728 par. 30 pF/HC 18/U .....1,00 |
| 8.0000 par. 30 pF/HC 18/U.....1,00 | 8.867238 par.30 pF/HC18/U .....1,00 | 8.9985 par. 30 pF/HC 18/U .....9,97 |
| | 9.0015 par. 30 pF/HC 18/U.....9,97 | 9.2160 par. 30 pF/HC 18/U .....1,00 |
| 9.8304 par. 30 pF/HC 18/U.....1,00 | 10.0000 par. 30 pF/HC 18/U.....1,00 | 10.240 par. 30 pF/HC 18/U .....1,00 |
| 10.245 par. 30 pF/HC 18/U.....2,53 | 10.6985 par. 30 pF/HC 18/U.....8,36 | 10.7000 par. 30 pF/HC 18/U .....1,51 |
| 10.7015 par. 30 pF/HC 18/U .....9,97 | | 11.0000 par. 300 pF/HC18/U .....1,00 |
| 11.059200 par. 30 pF/HC 18/U.....1,00 | 11.2500 par. 30 pF/HC 25/U.....2,53 | 12.0000 par. 30 pF/HC 18/U .....1,00 |
| 12.2880 par. 30 pF/HC 18/U.....1,00 | 12.7500 par. 30 pF/HC 18/U.....1,12 | 14.0000 par. 30 pF/HC 18/U .....1,00 |
| 14.3180 par. 30 pF/HC 18/U.....1,00 | 15.0000 par. 30 pF/HC 18/U.....1,00 | 16.0000 par. 30 pF/HC 18/U .....1,00 |
| 18.0000 par. 30 pF/HC 18/U.....1,00 | 18.4320 par. 30 pF/HC 18/U.....1,00 | 20.0000 par. 30 pF/HC 18/U .....1,00 |
| | | |
| | 22.0000 par. 30 pF/HC 18/U.....1,51 | 22.1184 par. 30 pF/HC 18/U .....1,12 |
| 24.0000 par. 30 pF/HC 18/U.....1,00 | 24.5760 par. 30 pF/HC 18/U.....1,23 | |
| 26.5600 par. 30 pF/HC 25/U.....4,58 | | |
| 32.0000 par. 30 pF/HC 18/U.....1,00 | 36.0000 par. 30 pF/HC 18/U.....1,00 | 38.6667 seriell HC 18/25/U .....15,08 |
| 40.7000 seriell HC 18/U.....5,04 | 44.0000 seriell HC 25/U .....4,58 | |
| 48.0000 seriell HC 18/U.....2,02 | 65.0000 seriell HC 18/U .....15,08 | 90.0000 seriell HC 18/25/U .....13,78 |
| 90.6667 seriell HC 18/25/U.....15,08 | 92.0000 seriell HC 18/25/U.....13,78 | 92.8333 seriell HC 18/25/U .....15,08 |
| | 93.6000 seriell HC 18/25/U.....15,08 | 94.0000 seriell HC 18/25/U .....15,08 |
| 95.7000 seriell HC 18/25/U.....15,08 | 96.0000 seriell HC 18/25/U.....15,08 | 96.6667 seriell HC 18/25/U .....15,08 |
| 98.0000 seriell HC 18/25/U.....15,08 | 100.0000 seriell HC 18/25/U.....4,58 | 133.3000 seriell HC 25/U 19,97 |
| | | |




**Quarz-Sonderanfertigung**

Tel. 02574/983755 **www.amidon.de** Fax 02574/983753

# Profi-Electronic

Auf Ihre schriftlicheBestellung hin lassen wir Quarze für Sie fertigen.
**Lieferzeit: 3-4 Wochen.**

Bitte bei Quarzbestellungen **unbedingt** angeben:

1. Quarzfrequenz: Auf dieser Frequenz soll der Quarz schwingen. Mit Angaben wie z.B. „145-150 für Funkgeräte 08/15 digital“ können wir nichts anfangen!
2. Quarzhalter: Gehäuseausführungen entsprechend der Tabelle. Bitte beachten Sie, daß nicht alle Quarzfrequenzen in jeder gewünschten Gehäusefprm geliefert werden können.
   A C H T U N G: Wir liefern gegen Aufpreis Quarze auch in den geringeren Bauhöhen HC 25/U/T und HC 18 /U/T!
   Wir haben auch ein großes SMD-Quarz Sortiment. Bitte fordern Sie unseren Hauptkatalog an.

3. Resonanzart: SERIEN- oder PARALELL-Resonanz. Bei Paralell-Resonanz benötigen wir die Angabe der Bürdekapazität.
   Sind Sie sich über die genaue Resonanz nicht im klaren, können Sie das Schaltbild des Quarzoszillators mit einsenden; wir werden dann versuchen, die Spezifikation zu ermitteln – eine Funktiongarantie können wir aber aus verständlichen Gründen in diesen Fällen nicht einräumen.
4. Qualitätstufe: Wir liefern die Quarze in den Spezifikationen „Amateur“ und „ Spezial“. Die genauen Daten der einzelnen
   Spezifikationen entnehmen sie bitte aus der Tabelle 2.

Tabelle 1: .....Schwingungsart:HalterFrequenzbereich
.....GrundtonHC 6/U, HC 33/U1.500 - 25.000 MHz
.....HC 25/U, HC 18/U2.000 - 25.000 MHz
.....3. ObertonHC 25/U, HC 18/U18.000 - 75.000 MHz
.....5. Oberton HC 25/U, HC 18/U55.000 - 125.000 MHz
.....7. ObertonHC 25/U, HC 18/U85.000 – 175.000 MHz

Tabelle 2 :.....„ Amateur“: Abgleichtoleranz: ± 20 ppm
.....„ Spezial“: Abgleichtoleranz: ± 10 ppm

Halterarten/maße:

Kodierung der Bürdekapazitäten für Parallelresonanz:

A .....10 pFF32 pFL70 pF(S Serie)X 85 pF
B .....15 pFG40 pFM 80 pF T 35 pFY 95 pF
C .....20 pFH45 pFN 90 pF U 55 pFZ 12 pF
D .....25 pFJ 50^pFP 100 pF V 65 pF
E .....30 pFK 60 pFR 150 pF W 75 pF

Beispiel:

96.000 MHz, HC 18/U, Amateur – E
Diese Bestellung bedeutet: Ein 96.000 MHz – Quarz in Paralellresonanz mit 30 pF Bürdekapazität im kleinen lötbaren Gehäuse HC 18/U.

Gegen Aufpreis sind auch Thermostatenquarze – wir benötigen dann die Betriebstemperatur – erhältlich. Bitte fragen Sie an.

Preisliste:

„ Amateur“ - Quarze..... 24,95 €
„ Spezial“ - Quarze..... 29,50 €
„Thermostatenquarze ... 39,50 €
„Amateur HC 25/18/U/T 29,50 €
„Spezial HC 25/18/U/T 39,50 €

Tel. 02574/983755 **www.amidon.de** Fax 02574/983753

# Profi-Electronic

## Koaxial-Relais

**CX 120 A**

Montage:.....Kabelanschluß
Anschlüsse: .....(3 x RG 58 C/U)
Belastbarkeit:.....150 W PEP (500 MHz)

Preis: .....€ 30,42

**CX 120 P**

Montage:.....Printmontage
Anschlüsse: .....-
Belastbarkeit:.....150 W PEP (500 MHz)

Preis: .....€ 30,42

**CX 140 D**

Montage:.....Kabelanschluß
Anschlüsse: .....2 x RG58, 1 x N Buchse
Belastbarkeit:.....200 W PEP (500 MHz)

Preis: .....€ 38,60

**CX 520 D**

Montage:.....Steckeranschluß
Anschlüsse: .....3 x N-Buchse
Belastbarkeit:.....300 W PEP (1 GHz)

€ 69,28

**CX 530 D**

Montage:.....Steckeranschluß
Anschlüsse: .....1 x N-, 2 x BNC-Buchse)
Belastbarkeit:.....300 W PEP (1 GHz)

Preis: ..... € 69,02

**CX 540 D**

Montage:.....Steckeranschluß
Anschlüsse: .....3 x BNC-Buchse
Belastbarkeit:.....300 W PEP (1 GHz)

..... € 66,21

**CX 230**

Montage:.....Steckeranschluß
Anschlüsse: .....3 x BNC-Buchse
Belastbarkeit:.....300 W PEP (500 MHz)
Stehwellenverhältnis:.....1:1,1 (1 GHz)
Übersprechdämpfung: ....> 30 dB (500 MHz)
Durchgangsdämpfung: ...< 0,2 dB (500 MHz)
Schaltspannung: .....12 V, min 9 V DC
Schaltstrom: .....160 mA bei 12 V
**Preis:.....76,18€**

**CX 230 L**

Montage: ..... Steckeranschluß
Anschlüsse: ..... 3 x BNC-Buchse
Belastbarkeit: ..... 150 W PEP (500 MHz)
Stehwellenverhältnis: ..... 1:1,1 (1 GHz)
Übersprechdämpfung: ... > 30 dB (500 MHz)
Durchgangsdämpfung.... < 0,2 dB (500 MHz)
Schaltspannung:..... 12, min. 9 V DC
Schaltstrom:..... 160 mA bei 12 V
**Preis: ..... 86,41**€

**CX 600 N**

Montage:.....Steckeranschluß
Anschlüsse: .....3 x N-Buchse
Belastbarkeit:.....600 W PEP (500 MHz)
Stehwellenverhältnis:.....1:1,1 (1 GHz)
Übersprechdämpfung: ....> 30 dB (500 MHz)
Durchgangsdämpfung: ...< 0,2 dB (500 MHz)
Schaltspannung: .....12 V, min 9 V DC
Schaltstrom: .....160 mA bei 12 V
**Preis:.....81,30 €**

**CX 600 NC**

Montage: ..... Kabel-/Steckeranschluß
Anschlüsse: ..... 2xAnschl. f. RG58/1xN-Buchse
Belastbarkeit: ..... 600 W PEP (500 MHz)
Stehwellenverhältnis: ..... 1:1,1 (1 GHz)
Übersprechdämpfung: ... > 30 dB (500 MHz)
Durchgangsdämpfung.... < 0,2 dB (500 MHz)
Schaltspannung:..... 12, min. 9 V DC
Schaltstrom:..... 160 mA bei 12 V
**Preis: ..... 76,18 €**

# PROFI ELECTRONIC

**ALLOCATION**

## Preise und Lieferzeiten ändern sich kurzfristig!

Sehr geehrte Kundschaft,
sicherlich haben Sich auch schon etwas von der unruhigen Lage auf dem Bauelement-Markt mitbekommen. In vielen Bereichen dieses Kataloges sind die Preise unberechenbar und es finden sich stark erhöhte Lieferzeiten. Dieses gilt auch für aktive und passive Bauteile in unserem Katalog.

Wie kommt es zu dieser Situation?
Allocation bedeutet, daß der Hersteller Produkte zuteilen, weil die Nachfrage viel größer ist, als der Markt hergibt. Allocation bedeutet auch, daß der Hersteller Preise und Lieferzeiten, auch für bestehende Aufträge, abkündigt und erhöhen oder komplett stornieren können.

Zur Zeit sind von extremen Preiserhöhungen und unberechenbaren Lieferzeiten besonders betroffen: Module, SMD-Dioden, SOT 23 und Minimelf Bauteile, Eisenpulver- und Ferrit-Kerne, HF-Transistoren, MOSFETs, Linear-IC`s. Im Bereich der passiven Bauteile sind SMD-Vielschicht-Kerkos und SMD-Tantalkondensatoren betroffen. Die Allocation kann sich jedoch jederzeit auch auf weitere Produktgruppen ausweiten.

Bitte fragen Sie bei Bedarf die Artikel aus den o.g. Bereichen gezielt bei unseren Kundenbetreuern an. Wir werden alles tun um Ihnen stets die besten Preise und möglichst genaue Lieferzeiten bieten zu können.

Wir bitten um Ihr Verständnis und hoffen, daß sich die Situation bis zum Ende des Jahres stabilisiert.

Ihr Profi-Electronic-Team.

Der Inhalt dieses Kataloges ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte sind vorbehalten. Kein Teil dieses Kataloges darf ohne unsere ausdrückliche, schriftliche Genehmigung vervielfältigt werden.

Beim Betrieb von Funkgeräten (Sender, Empfänger) sind undedingt die einschlägigen gesetzlichen Vorschriften (FAG, AfuG) zu beachten! Sendeanlagen werden (auch als Bausatz) nur gegen Vorlage entsprechender Nachweise (z.B. Afu-Lizenz, Sondergenehmigung etc.) geliefert.

# PROFI ELECTRONIC

Profi-Electronic
Färberstr. 33, D-48369 Saerbeck

Alle Lieferungen und Leistungen erfolgen aufgrund unserer nachstehenden Bedingungen. Sie gelten durch Auftragserteilung oder Abnahme der Leistungen bzw. Lieferung als ausschließlich vereinbart. Entgegenstehende Bedingungen des Bestellers werden nicht anerkannt.

Auftragserteilung

Aufträge können mündlich oder schriftlich erteilt werden. Bestätigungen werden nur bei größeren Objekten auf Wunsch gegeben. Auftragsänderungen und Annulierungen für nicht katalogmäßig geführte Ware bzw. Sonderanfertigungen (z.B. Quarze) sind nicht möglich.

Angebote

Alle Angebote sind freibleibend. Angegebene Liefertermine sind unverbindlich. Teillieferungen sind zulässig. Ereignisse irgendwelcher Art, die wir nicht zu vertreten haben, z.B. Rohstoffmangel, Streik bei unseren Lieferanten u. sonstige Ursachen, die uns an der Erfüllung der übernommenen Lieferpflichten hindern, berechtigen uns zum Rücktritt oder zur Verzögerung der Erfüllung. Schadenersatzansprüche des Käufers sind in diesem Falle ausgeschlossen.

Versand

Der Versand (auch Export) geht zu Lasten und erfolgt auf Gefahr des Empfängers. Von uns wird nach bestem Ermessen immer der kostengünstigste Versandweg gewählt, dies ist normalerweise der Post- oder Bahnversand. Bei Sonderwünschen (Express, Eilzustellung) werden die Mehrkosten dem Empfänger in Rechnung gestellt. Eine Transportversicherung kann nur zu Lasten des Käufers abgeschlossen werden. Der Versand erfolgt bei Erstbestellungen per Nachnahme, bei Stammkunden auf Rechnung.

Preise

Preise verstehen sich grundsätzlich in EURO incl. des gültigen MwSt.-Satzes. Fracht, Porto und Verpackung sind hierin nicht enthalten. Alle Preise sind freibleibend. Zur Berechnung kommt jeweils der am Tage der Lieferung gültige Preis.

Zahlungsbedingungen

Rechnungen sind, wenn nicht besondere schriftliche Vereinbarungen getroffen werden, zahlbar rein netto Kasse sofort. Bei Zielüberschreitungen werden diejenigen Zinsen berechnet, die die Banken für entsprechende Kredite fordern. Die Zurückhaltung von Zahlungen wegen irgendwelcher von Lieferer nicht anerkannten Gegenansprüche des Bestellers ist nicht statthaft, ebensowenig die Aufrechnung mit solchen.

Eigentumsrecht

Wir liefern unter erweitertem Eigentumsrecht. Die gelieferte Ware bleibt unser Eigentum bis zur vollständigen Erfüllung der gegen den Besteller bestehenden Ansprüche. Vorher ist Verpfändung und Sicherheitsübereignung untersagt.

Mängelrügen, Gewährleistungen

Mängelrügen und Mengenbeanstandungen muß der Käufer unverzüglich, spätestens aber 8 Tage nach Erhalt der Ware schriftlich geltend machen. Bloße Rücksendung der Ware gilt nicht als Mängelrüge, sie entbindet auch nicht von der Zahlung des Kaufpreises. Ist eine Mängelrüge berechtigt, so leisten wir nach Rückgabe der reklamierten Ware kostenlos Ersatz oder nehmen nach unserer Wahl Nachbesserung vor. Weitergehende Ansprüche sind ausgeschlossen, dies gilt besonders für die von uns gelieferten elektronischen Bauelemente. Der Empfänger ist verpflichtet, die Sendung bei Erhalt auf äußere Unversehrheit überprüfen.Sollte dennoch ein Transportschaden eingetreten sein ist eine sofortige Bestätigung durch den Anlieferer zu erstellen. Bei verdeckten Schäden bringen Sie bitte das Paket umgehend

- zur Post bzw. zu dem eingesetzten Verkehrsträger
- lassen Sie sich bitte über die Beschädigung eine entsprechende Bestätigung aushändigen
- senden Sie bitte das Paket mit vorgenannten Unterlagen an uns zurück
- bei Eingang der beschädigten Ware erhalten Sie umgehend eine Ersatzlieferung

Da wir nicht Hersteller dieser Waren sind, kann der Käufer bei begründeten Mängelrügen zunächst nur unsere Lieferfirmen in Anspruch nehmen. Ansprüche auf Ersatz von Schäden, die nicht an den von uns gelieferten Waren entstanden sind, bleiben ausgeschlossen. Unsere Gewährleistungspflichten entfallen, wenn ohne unser Einverständnis von dritter Seite Veränderungen oder Reparaturen am Kaufgegenstand vorgenommen wurden.

Erfüllungsort und Gerichtsstand

Erfüllungsort und Gerichtsstand ist für beide Teile Ibbenbüren bzw. bei Landgerichtsangelegenheiten Münster. Es gilt deutsches Recht.

# PROFI ELECTRONIC

Verbindlichkeit des Vertrages

Der Vertrag bleibt auch bei Unwirksamkeit einzelner Punkte in seinen übrigen Teilen verbindlich.

---

**Profi-Electronic-Team**

Seit mehr als 30 Jahre  Erfahrung, vormals Electronicladen Münster), kann das Unternehmen Profi-Electronic zurückblicken.  Durch ständige Aktualität unserer Produktpalette und durch ein junges, innovatives Team haben wir ein stetiges Wachstum zu verzeichnen. Unser Dienstleistung mir Schwerpunkt Kernkompetenz in den Geschäftsbereichen:

- Beratung
- Distributation
- Logistik

Unser kundenorientierten Unternehmensleistung werden kontinuierlich weiterentwickelt. Die Konzentration auf das Wesentliche ermöglicht unser stetiges Wachstum und hat zur heutigen Unternehmensgröße beigetragen.

**Qualtität**

Durch unseren weltweiten Einkauf bei den führenden Produzenten der Elektronik-Branche, garantieren wir unseren Kunden ein gutes Preis-/ Leistungsverhältnis und eine ausgezeichnete, gleichbleibende Qualität. Über 100.000 zufriedene Kunden bestätigen dieses durch regelmäßige Käufe. Wir haben die Bedeutung des Qualitätsmanagements schon frühzeitig erkannt. Und wir machen er zur unbedingten Voraussetzung unserer täglichen Arbeit. Die einwandfreie Funktion unserer Produkte und zufriedene Kunden sind unsere Maxime. Sämtliche Mitarbeiter des Unternehmens sowie alle Lieferanten sind in diesen Prozeß integriert. So können wir auf allen Ebebenen und in allen Bereichen den Qualitätsansprüchen unserer Kunden gerecht werden.

**Umwelt**

Wir vermeiden Müll, z.B.: indem wir die Verpackung unserer Vorlieferanten wieder verwenden. Aller trotzdem anfallender Müll wird getrennt, gesammelt und recycelt.

**Philosophie**

Unser Bestreben ist es stets Sie als zufriedenen Kunden langfristig an unser Haus zu binden. Dieses ist nur möglich, wenn wir uns als Partner verstehen, deswegen haben wir zu unseren Mittelpunkt unser täglichen Arbeit, den Kunden gemacht.Es ist Ziel, allen Geschäftspartnern stets ein leistungsstarker und zuverlässiger Begleiter entlang der Wertschöpfungskette zu sein. Outsourcing ist für uns mehr als nur ein Wort. Unser Know-How macht uns zum „Full-service-Supplier“ für Elektronikdienstleistungen. Das ist uns wichtig!

# PROFI ELECTRONIC

## Deutschland

### DHL Paket

Mit dem DHL PAKET können Sie Pakete innerhalb Deutschland bis 31,5 Kilogramm versenden. In der Regel kommen die Pakete bereits am nächsten Werktag beim Empfänger an. Eine **Haftung** bei Verlust oder Beschädigung bis zu 500 Euro und
**Sendungsverfolgung** sind inklusive.

| Maße | Gewicht | Filial-Preis in Euro |
|---|---|---|
| min. 15 x 11 x 1 cm | bis 10 kg | 6,95 |
| max. 120 x 60 x 60 cm* | bis 20 kg | 9,90 |
| | bis 31,5 kg | 13,90 ** |

*Sendungen, die die obigen Maße überschreiten oder ohne Kartonverpackung sind oder nicht gestapelt werden können, gelten als **Sperrgut**. Für den Versand von **Rollen** gelten besondere Beförderungsbestimmungen.

**Pakete bis 31,5 Kilogramm können nur mit der **DHL Paketmarke bis 31,5 Kilogramm** freigemacht werden. Preis inklusive gesetzlich gültiger Mehrwertsteuer

## Internatioal

### DHL Paket International

Mit DHL können Sie Pakete weltweit bis 20 Kilogramm versenden.
**Haftung** und **Sendungsverfolgung** sind inklusive.

**Jetzt neu: In viele Länder der EU schwere Sendungen bis 30 Kilogramm versenden - nur mit der DHL Online Frankierung.**

| Maße* | Gewicht | Filial-Preis in Euro | | | | Online-Preis in Euro |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Zone 1 EU | Zone 2 | Zone 3 | Zone 4 | Zone |
| min. 15 x 11 x 1 cm | bis 5 kg | 17,00 | 30,00 | 32,00 | 37,00 | |
| max. 120 x 60 x 60 cm | bis 10 kg | 22,00 | 35,00 | 42,00 | 52,00 | |
| | bis 20 kg | 32,00 | 45,00 | 62,00 | 82,00 | |
| | bis 30 kg** | - | - | - | - | |

Tel. 02574/983755 **www.amidon.de** Fax 02574/983753

# PROFI ELECTRONIC

**Zone 1 (EU):**
Belgien, Bulgarien, Dänemark (außer Färöer, Grönland), Estland, Finnland (außer Ålandinseln), Frankreich (außer überseeische Gebiete und Departements), Griechenland (außer Berg Athos), Großbritannien (außer Kanalinseln), Irland, Italien (außer Livigno und Campione d'Italia), Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande (außer außereuropäische Gebiete), Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Slowakei, Slowenien, Spanien (außer Kanarische Inseln, Ceuta + Melilla), Tschechische Republik, Ungarn, Zypern/Republik (außer Nordteil)

**Zone 2 (Europa ohne EU):**
Alandinseln (Finnland), Andorra, Albanien, Armenien, Aserbaidschan, Berg Athos (GR), Bosnien-Herzegowina, Campione d'Italia (IT), Ceuta (E), Färöer-Inseln (DK), Georgien, Gibraltar (GB), Grönland (DK), Guernsey (GB), Island, Jersey (GB), Kanarische Inseln (E), Kasachstan , Kosovo (serbische Provinz), Kroatien, Liechtenstein, Livigno (IT), Mazedonien, Melilla (E), Moldau (Republik), Montenegro (Republik), Norwegen, Russische Föderation, San Marino, Schweiz, Serbien (Republik), Türkei, Ukraine, Vatikanstadt, Weißrussland, Zypern/Republik (Nordteil)

**Zone 3 (Welt):**
Ägypten, Algerien, Bahrain, Iran, Irak, Israel, Jemen, Jordanien, Kanada, Katar, Kuwait, Libanon, Libyen, Marokko, Oman, Saudi-Arabien, Syrien Tunesien, USA, Vereinigte Arabische Emirate

**Zone 4 (Rest-Welt):**
Alle Länder und Gebiete, die nicht den Zonen 1, 2 oder 3 zugeordnet sind.

* Sendungen, die die obigen Maße überschreiten, ohne Kartonverpackung sind oder nicht gestapelt werden können, gelten als **Sperrgut**. Für den Versand von **Rollen** gelten besondere Beförderungsbestimmungen.

** Der Versand von DHL PAKETEN International bis 30 kg ist nur in folgende EU-Länder möglich:
Belgien, Dänemark, Finnland, Frankreich, Großbritannien, Irland, Italien, Litauen, Luxemburg, Niederlande, Österreich, Portugal, Schweden, Slowenien, Spanien, Tschechische Rep., Ungarn

**© 2008 by Amidon.de- Profi-Electronic Kuhna, Saerbeck. 08.01.2008**

Tel. 02574/983755 **www.amidon.de** Fax 02574/983753