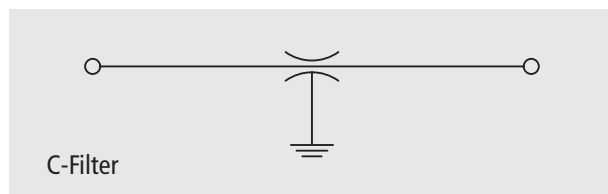


Einleitung (FP)

Planar Filter Steckverbinder

Introduction (FP)

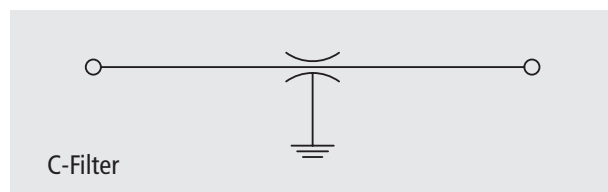
Planar Filter connectors



Beschreibung

Die speziell für industrielle Anwendungen entwickelten Filter Steckverbinder der Baureihe **D*FP** bieten einen ausgezeichneten Schutz gegen EMI und RFI.

Durch die Verwendung von D-Subminiatur Komponenten ist eine kostengünstige Fertigung möglich. Andererseits wird eine 100 % ige-Austauschbarkeit mit vergleichbaren Produkten nach DIN41652, MIL-C-24308 und IEC807F-2 gewährleistet. Filtersteckverbinder dieser Baureihe können mit D-Subminiatur Zubehör verwendet werden.



Description

Filter connectors Serie **D*FP** are especially designed for industrial applications and are providing an excellent protection against EMI and RFI.

By using D-Subminiature standard components a cost-effective production can be achieved as well as a 100% compatibility with equivalent products according DIN41652, MIL-C-24308 and IEC807F-2.

D-Subminiature standard accessories may be used.

Merkmale

- Die **D*FP** ist eine kostengünstige Variante der Filter Steckverbinder mit sehr guten Filtereigenschaften
- HF-Dichte durch mechanische Stabilität, mittels geschlossenem Gehäuserückteil
- Schirmfederung (nur für Stiftleisten)
- Gerade und 90° gewinkelte Lötstifte und -kelche.
- Vielseitige Befestigungsmöglichkeiten (Winkel, Nietmuttern, ...)
- Die Kontakte sind in den Gütestufen 2 und 1 erhältlich.

Die verwendete Filterplatte ist mit Planar Chip-Kondensatoren (Keramikmaterial X7R) bestückt, welche in den Kapazitätswerten 180pF bis 6800pF erhältlich sind. Um eine hohe HF-Dichte zu erzielen, ist die Filterplatte auf der Rückseite metallisiert. Die gute Filterqualität der Platte zeichnet sich vorallem bei den Signal-Leitungen aus.

Features

- **D*FP** is a low cost Filter connector version with a high quality standard.
- HF-tightness and mechanical stability are reached by closed backshell
- Ground dimpel (plug connector only)
- Straight and 90° solder pin and cup
- Various mounting possibilities (bracket, clinch-nuts,...)
- Contacts are available in quality class 2 and 1.

The used Filter plates are equipped with Planar chip capacitors (ceramic material X7R), which are available in capacity values of 180pF up to 6800pF.

The Filter plates are metalized on the backside to guarantee a high HF-tightness. A Planar chip capacitor plate connected with the back shell provides a good filter quality, especially for signal contacts.



Lötkelch (FP)

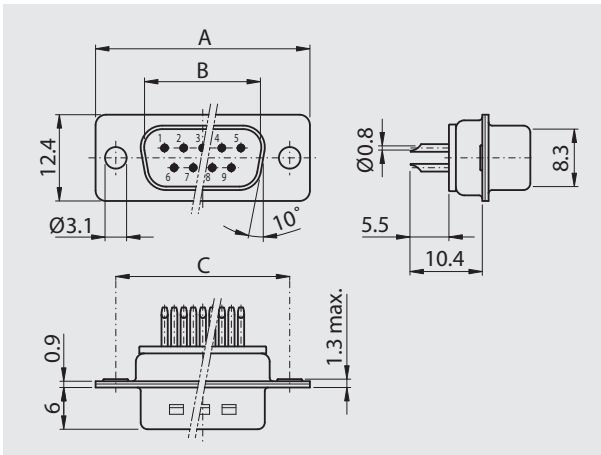
Gedrehte Kontakte / Geeignet für Kabel AWG 22

Solder cup (FP)

Machined contacts / Suitable for cable AWG 22

Stiftleiste

Plug connector

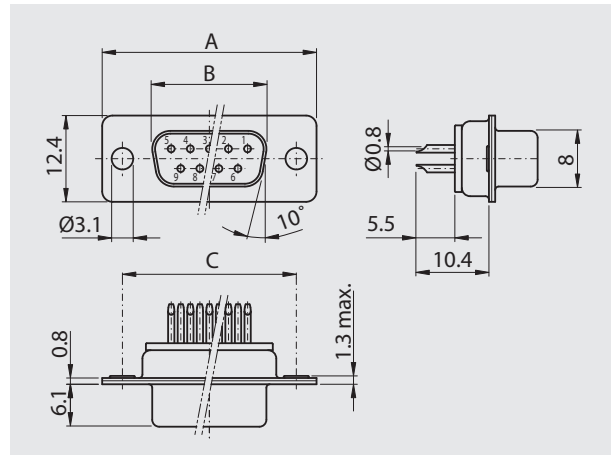


Polzahl

No. of pos.	A	B	C
09	30.80	16.90	25.00
15	39.20	25.20	33.30
25	53.10	39.00	47.00
37	69.50	55.40	63.50

Buchsenleiste

Socket connector



Polzahl

No. of pos.	A	B	C
09	30.80	16.30	25.00
15	39.20	24.60	33.30
25	53.10	38.40	47.00
37	69.50	54.80	63.50

Bestellbezeichnung

Polzahl	Gehäuse verzinkt
No. of pos.	Tinned shell
09	D 09 PZ x FP yyy
15	D 15 PZ x FP yyy
25	D 25 PZ x FP yyy
37	D 37 PZ x FP yyy

Tragen Sie anstelle der yyy den gewünschten Filtercode ein.

Filtercode	Filterwert	Filtercode	Filterwert	Filtercode	Filterwert	Filtercode	Filterwert
Filtercode	Filter values	Filtercode	Filter values	Filtercode	Filter values	Filtercode	Filter values
331	330 pF	681	680 pF	152	1500 pF	562	5600 pF
471	470 pF	102	1000 pF	222	2200 pF	682	6800 pF

Anstelle des x die gewünschte Güteklasse 1 oder 2 einfügen. Andere Vergoldungen auf Anfrage.

Order information

Polzahl	Gehäuse verzinkt
No. of pos.	Tinned shell
09	D 09 SZ x FP yyy
15	D 15 SZ x FP yyy
25	D 25 SZ x FP yyy
37	D 37 SZ x FP yyy

To request the filter code, replace the yyy.

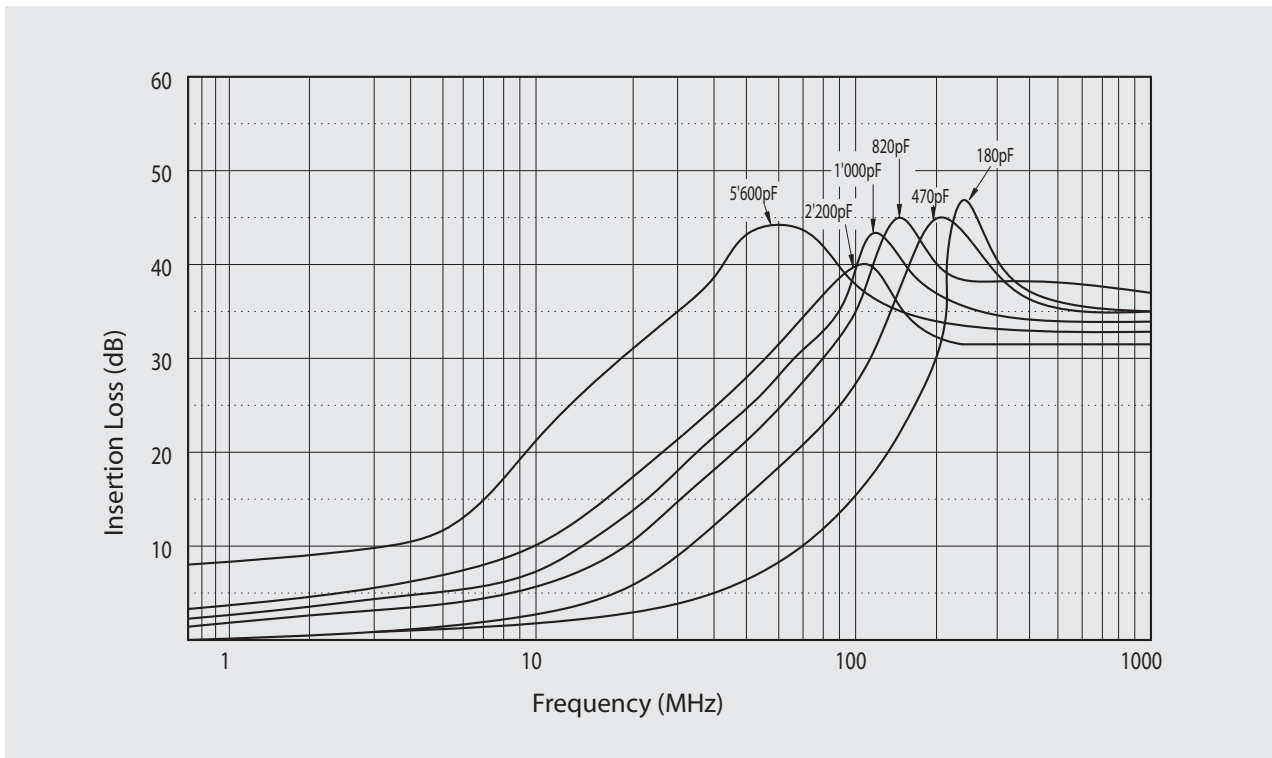
To request class 1 oder 2 quality, replace the x. Other gold platings on request.

Technische Daten (FP)

Technical Data (FP)

	Planar Filter Steckverbinder Planar Filter connectors	
Isolierkörper Insulators	Monoblock, thermoplastischer selbstverlöschender Formstoff, Standard UL 94-V-0 Monoblock self extinguishing thermoplastic, Standard UL 94-V-0	
Kontakte Contacts	Cu-Legierung Copper alloy	
Kontakt-Oberfläche Contact finish	hartvergoldet über Nickel hard-gold-plated over nickel	
Gehäuse Shell	Stahlblech verzinkt, Stiftleiste mit Schirmfederung / Stahlblech chromatiert Steel tin plated, plug connector with ground dimple / Steel blue chromated	
Prüfspannung U _{eff} /NM Test voltage V.r.m.s./NM	250 VDC	
Betriebsspannung Working voltage	100 VDC	
Strombelastbarkeit Current rating	5 A (20°)	
	abhängig von der Isolationskoordination (siehe DIN VDE 0110 / IEC 664-1 / MIL-C-24308) depending on isolation coordination (refer to DIN VDE 0110 / IEC 664-1 / MIL-C-24308)	
Durchgangswiderstand Contact resistance	max. 10mΩ vor Beanspruchung, Δ R max. 10mΩ nach Beanspruchung nach DIN 41652, Teil 2 (MIL-C-24308) max. 10mΩ before strain, Δ R max. 10mΩ after strain DIN 41652, part 2 (MIL-C-24308)	
Isolationswiderstand Insulation resistance	≥ 1GΩ @ 100 VDC	
Luftstrecken und Kriechstrecken Clearance and creepage distance	Kontakt - Kontakt > 1.0 mm contact - contact > 1.0 mm Kontakt - Masse > 1.0 mm contact - ground > 1.0 mm	
Betriebstemperatur Operating temperature	- 55 °C to + 125 °C	
Gütestufe Quality class	2	200 Steckzyklen (QC2) / 200 mating cycles (QC2)
	1	500 Steckzyklen (QC1) / 500 mating cycles (QC1)
Andere Vergoldungen auf Anfrage / Other gold plating on request		

Dämpfungs-Kennlinie (FP) Attenuation characteristics (FP)



Dämpfung basierend auf MIL-STD-220, bei 25 °C ohne Strom oder Spannung.

Attenuation per MIL-STD-220 at 25 °C with no applied voltage or current.

Minimum Insertion Loss (dB)

Filter Capacitance (pF)	180 ± 20 %	470 ± 20 %	820 ± 15 %	1000 ± 15 %	2200 ± 15 %	5600 ± 20 %
(@ 25 °C, 1 kHz, 1.0 VRMS)						
Dielectric Material	NPO	X7R	X7R	X7R	X7R	X7R
Insertion Loss (dB minimum)						
.1 MHz	–	–	–	–	–	–
.5 MHz	–	–	–	–	–	3
1 MHz	–	–	–	–	1	5
5 MHz	–	1	1	1	5	11
10 MHz	–	2	3	3	8	16
30 MHz	1	5	10	10	16	26
50 MHz	4	11	16	16	23	32
70 MHz	7	15	22	22	27	32
100 MHz	12	22	30	30	32	32
200 MHz	27	30	32	32	32	32
1000 MHz	32	32	32	32	32	32
Working Voltage (VDC)	100	100	100	100	100	100
DWV (VDC)*	250	250	250	250	250	250