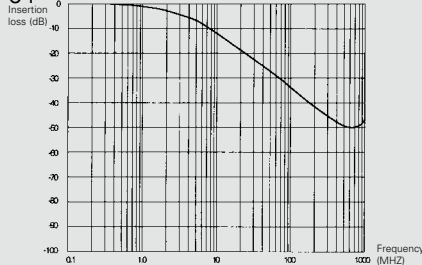


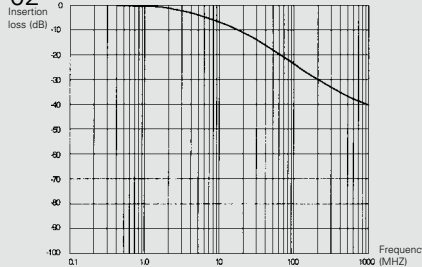
Filter Technologie

Filter technology

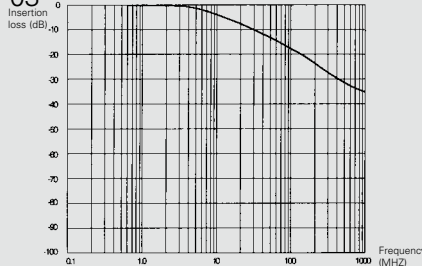
01 Single contact capacity 2000 pF $\pm 125/25\%$



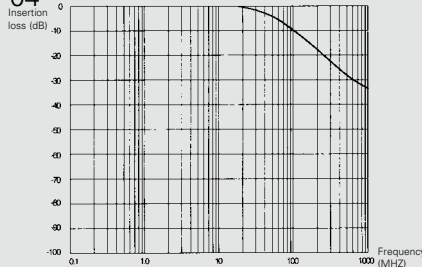
02 Single contact capacity 1000 pF $\pm 80/20\%$



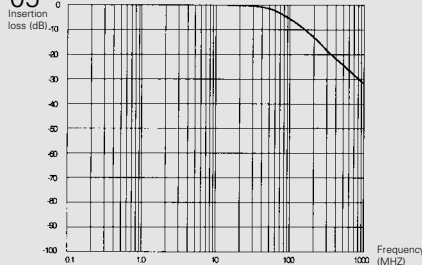
03 Single contact capacity 500 pF $\pm 30\%$



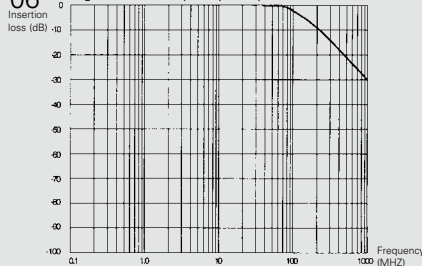
04 Single contact capacity 250 pF $\pm 30\%$



05 Single contact capacity 120 pF $\pm 30\%$



06 Single contact capacity 43 pF $\pm 30\%$



100% gesicherte Qualität – Einzelprüfung jedes Steckverbinders.

Selektive Filterbestückung im Steckverbinder möglich.

Maßlich baugleich mit Standardsteckern – Das Einbaumaß bleibt gleich.

Unser Standardzubehör ist ohne Einschränkungen verwendbar.

Kapazitätswerte von 2pF bis 2000 pF erhältlich.

HF-dichte, geschlossene Metallrückseite.

Hohe Dämpfungswerte bis zu 50 dB.

100% guaranteed quality – every connector individually tested.

Selective filtering of each contact is possible

Dimensions correspond to standard connectors – the assembly dimensions remain unchanged.

Our standard accessory can be used.

Capacity values from 2 pF to 2000 pF available.

HF-resistant, sealed metal rear side.

High attenuation up to 50 dB.

Lieferbare Kapazitätswerte Available capacitor values

Variation Nr. Variation No.	Kapazität (alle Kontakte und Kap. Toleranz) Capacitor Value (all pins and Cap. Tolerance)
01	2000 pF ($\pm 125/25\%$)
02	1000 pF ($\pm 80/20\%$)
03	500 pF ($\pm 30\%$)
04	250 pF ($\pm 30\%$)
05	120 pF ($\pm 30\%$)
06	43 pF ($\pm 30\%$)
07	22 pF ($\pm 30\%$)
08	15 pF ($\pm 30\%$)
09	2 pF ($\pm 100\%$) available for non-filter pins
10	Sonderausführung Customized types

Aus den unten aufgeführten Diagrammen ersehen Sie den typischen Verlauf der Durchgangsdämpfung bei D-Sub Steckverbindern mit 6 ausgewählten Filterkondensatoren in Abhängigkeit von der Frequenz (50 Ω -System). Hieraus können Sie die für Ihren Einsatz optimale Kapazität ermitteln. PROVERTHA-Filtersteckverbinder arbeiten mit einer Tiefpaß-Charakteristik.

The following diagrams illustrate how insertion loss curve is filtered using different capacitors depending on the frequency range (50 Ω -system).

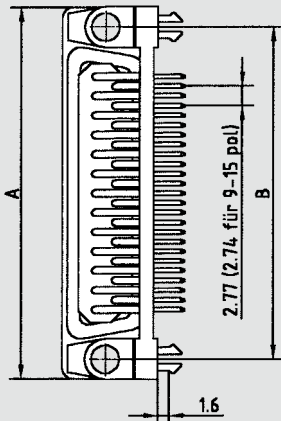
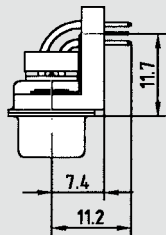
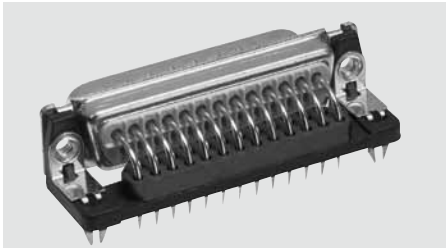
In this way you can determine the optimum capacitor choice for your application. PROVERTHA filter connectors have low-pass characteristics.

Technische Daten Technical data

Polzahlen Size	9, 15, 25, 37, 50
Nenntemperatur Rated Temperature	-25° C --- + 85° C
Nennspannung Rated Voltage	100 VDC (Variation Nr. 01 (2000 pF) = 50 VDC)
Prüfspannung Test Voltage	200 VDC (Variation Nr. 01 (2000 pF) = 125 VDC)
Nennstrom Rated Current	5 A DC Max.
Isolationswiderstand Insulation Resistance	1 G Ω Min. 25° C

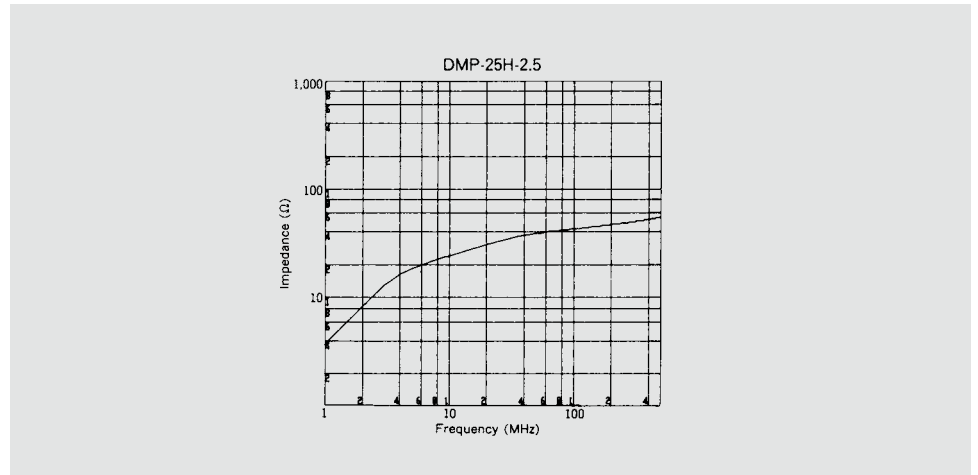
**Ferritbestückte
Steckverbinder 90°**

**Connectors with ferrite
plates dip solder 90° version**



- Die preiswerte EMV Lösung bei der eine niedrige Dämpfung benötigt wird
- Komplett mit Befestigungswinkel, Erdungsclip und UNC 4-40-Gewindeniet montiert

- The economical EMC solution for low loss
- Complete with mounting bracket, grounding clip and UNC 4-40 thread



Mit gedrehten Kontakten With turned contacts		
Polzahl Size	Stift Pin	Buchse Socket
09	FP 09 56 G . R 4 B	FP 09 66 G . R 4 B
15	FP 15 56 G . R 4 B	FP 15 66 G . R 4 B
25	FP 25 56 G . R 4 B	FP 25 66 G . R 4 B
37	FP 37 56 G . R 4 B	FP 37 66 G . R 4 B

Mit gestanzten Kontakten With stamped contacts		
Polzahl Size	Stift Pin	Buchse Socket
09	FP 09 156 G . TR 4 B	FP 09 166 G . TR 4 B
15	FP 15 156 G . TR 4 B	FP 15 166 G . TR 4 B
25	FP 25 156 G . TR 4 B	FP 25 166 G . TR 4 B
37	FP 37 156 G . TR 4 B	FP 37 166 G . TR 4 B

Abmessungen / Dimensions

Polzahl Size	9	15	25	37
A	30.6	39.0	52.8	69.2
B	25.0	33.3	47.0	63.5

! Bitte anstelle des Punktes (.) am Ende der Artikelnummer die gewünschte Gütestufe 1, 2 oder 3 einsetzen.

Wenn statt UNC 4-40 Gewinde M3 Gewinde benötigt wird, die 4 in der Art. Nr. gegen eine 3 austauschen, z.B. FP 09 56 G . R 3 B.

For the requested quality class please replace the point (.) at the end of the part no. by using the number 1, 2 or 3.

If you request M3 thread instead of UNC 4-40, please replace the "4" in the part no. with a "3", i.e. FP 09 56 G . R 3 B.