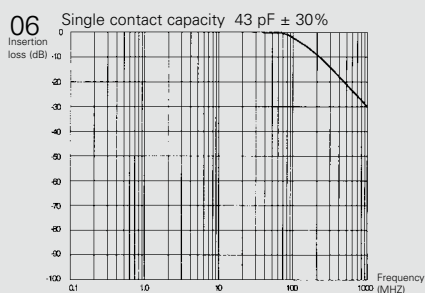
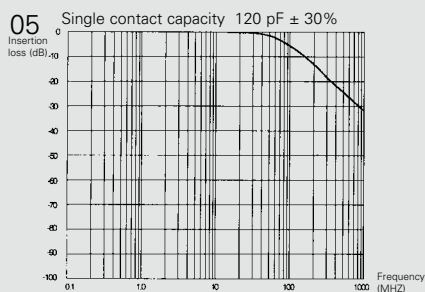
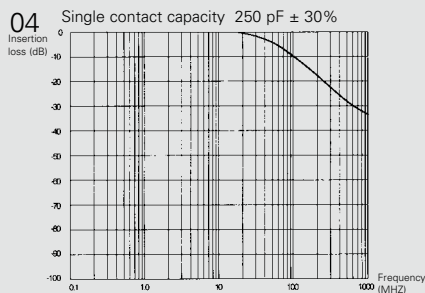
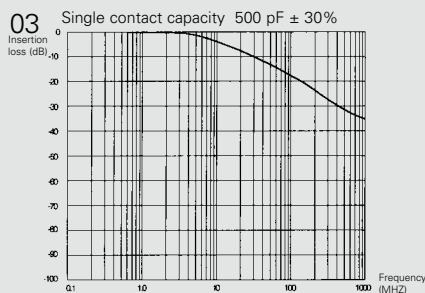
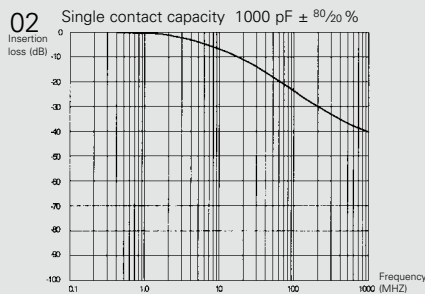
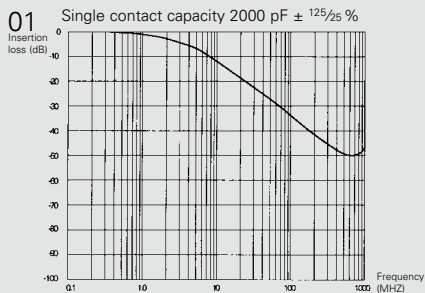


## Filter Technologie

## Filter technology



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  $\Omega$ -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  $\Omega$ -system).

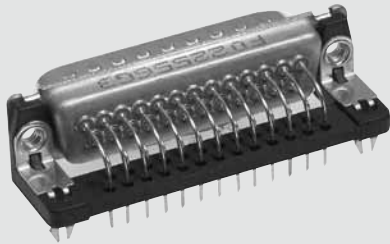
In this way you can determine the optimum capacitor choice for your application. PROVERTHA filter connectors have low-pass characteristics.

### Technische Daten Technical data

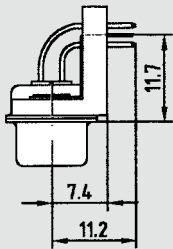
Polzahlen Size	9, 15, 25, 37, 50
Nenntemperatur Rated Temperature	-25° C --- + 85° C
Nennspannung Rated Voltage	100 VDC (Variation Nr. 01 (2000 pF) = 50 VDC)
Prüfspannung Test Voltage	200 VDC (Variation Nr. 01 (2000 pF) = 125 VDC)
Nennstrom Rated Current	5 A DC Max.
Isolationswiderstand Insulation Resistance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

**Filtersteckverbinder  
Einlötanschluß 90°**

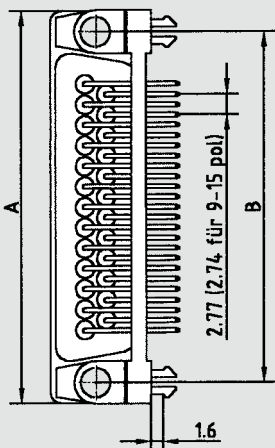
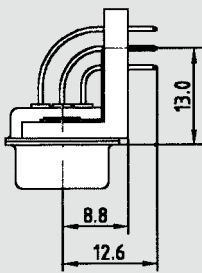
**Filter Connectors  
dip solder 90°**



9-37 pol



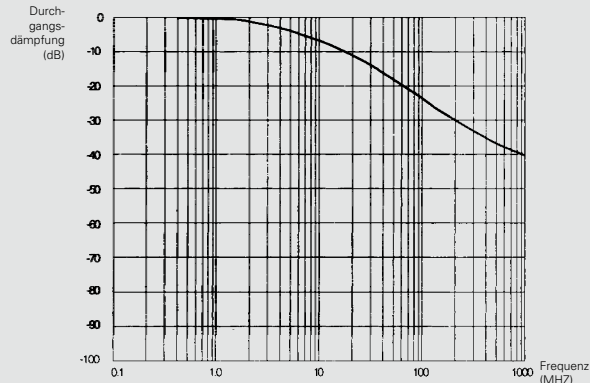
50 pol



**Abmessungen / Dimensions**

Polzahl Size	9	15	25	37	50
A	30.6	39.0	52.8	69.2	66.6
B	25.0	33.3	47.0	63.5	61.1

02 Kapazität eines Filterkontaktes 1000 pF ± 80/20 %



**mit Erdungswinkel, Rastnase und UNC 4-40 Gewinde  
with grounding bracket, grounding clip and UNC 4-40 thread**

Polzahl Size	Stift Pin	Buchse Socket
09	F 02 09 56 G . R 4 B	F 02 09 66 G . R 4 B
15	F 02 15 56 G . R 4 B	F 02 15 66 G . R 4 B
25	F 02 25 56 G . R 4 B	F 02 25 66 G . R 4 B
37	F 02 37 56 G . R 4 B	F 02 37 66 G . R 4 B
50	F 02 50 56 G . R 4 B	F 02 50 66 G . R 4 B

**mit Erdungswinkel, Durchgangsloch und UNC 4-40 Gewinde  
with grounding bracket, through hole and UNC 4-40 thread**

Polzahl Size	Stift Pin	Buchse Socket
09	F 02 09 56 G . E 4 B	F 02 09 66 G . E 4 B
15	F 02 15 56 G . E 4 B	F 02 15 66 G . E 4 B
25	F 02 25 56 G . E 4 B	F 02 25 66 G . E 4 B
37	F 02 37 56 G . E 4 B	F 02 37 66 G . E 4 B
50	F 02 50 56 G . E 4 B	F 02 50 66 G . E 4 B

**!** 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. F 02 09 56 G . R 3 B

Lieferbare Winkelausführungen siehe Seite 36/37.

Andere Kapazitätswerte siehe Tabelle Seite 73.

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" of the part no. by a "3", i.e. F 02 09 56 G . R 3 B

Executions of brackets available on page 36/37.

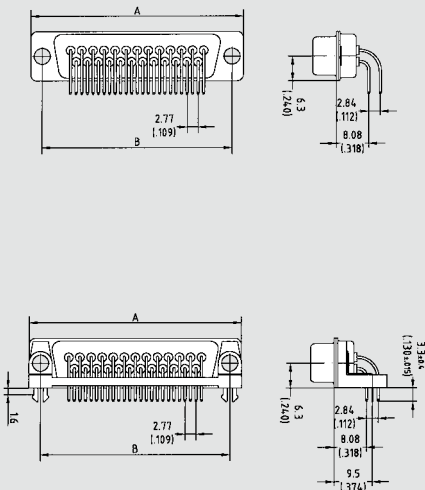
Different capacitor values in table on page 73.

## Filterstecker Einlötlanschluß 90° 8,08 mm/.318 inch Einbaumaß

## Filter Connectors Dip Solder 90° 8,08 mm/.318 inch footprint



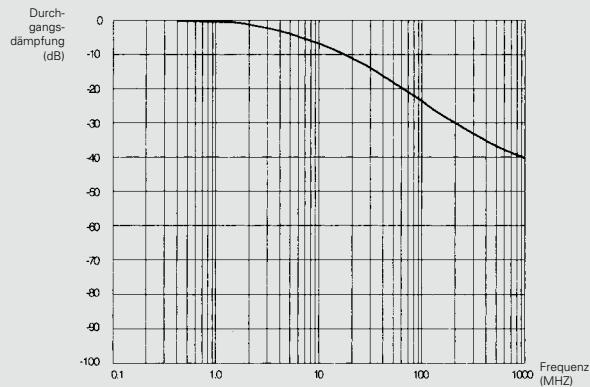
Foot print .318 - 9 - 37 pol



- gedrehte Präzisionskontakte
- mit Kunststoffwinkel und Rastclip erhältlich
- wahlweise UNC 4-40 oder M3-Gewinde
- verzinnertes Metallgehäuse

- High precision turned contacts
- Available with plastic bracket and locking clip
- UNC 4-40 or -M3 threads available
- Tin-plated metal shell

### 02 Kapazität eines Filterkontaktes 1000 pF ± 80/20 %



### ohne Anbauteile without mounting devices

Polzahl Size	Stift Pin	Buchse Socket
09	F 02 09 568 G .	F 02 09 668 G .
15	F 02 15 568 G .	F 02 15 668 G .
25	F 02 25 568 G .	F 02 25 668 G .
37	F 02 37 568 G .	F 02 37 668 G .

### mit Kunststoffwinkel, Erdungsclip und Innengewinde with plastic bracket, earthing clip and internal thread

Polzahl Size	Stift Pin	Buchse Socket
09	F 02 09 568 G . R4B	F 02 09 668 G . R4B
15	F 02 15 568 G . R4B	F 02 15 668 G . R4B
25	F 02 25 568 G . R4B	F 02 25 668 G . R4B
37	F 02 37 568 G . R4B	F 02 37 668 G . R4B

### Abmessungen / Dimensions

Polzahl Size	9	15	25	37
A (mm) (inch)	30.6 (1.205)	39.0 (1.535)	52.8 (2.079)	69.2 (2.724)
B (mm) (inch)	25.0 (0.984)	33.3 (1.311)	47.0 (1.850)	63.5 (2.500)

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

Selektive Kontaktbestückung möglich.

Bei M3 Gewinde, die Ziffer 4 in der Art.-Nr. gegen eine 3 austauschen.

**Andere Kapazitätswerte siehe Tabelle Seite 73.**

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

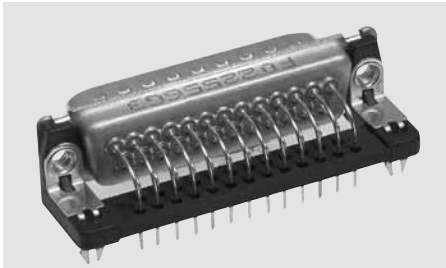
Individual pin insertion possible.

For M3 thread please replace the number 4 of the part no. by using the number 3.

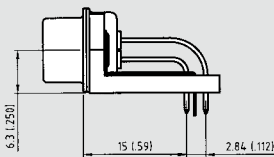
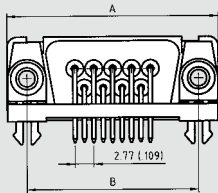
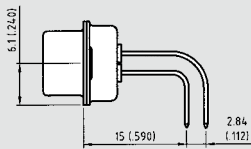
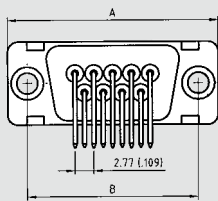
**Different capacitor values in table on page 73.**

**Filterstecker Einlötsanschluß 90°  
15 mm/.590 inch Einbaumaß**

**Filter connectors dip solder 90°  
15 mm/.590 inch footprint**



**Foot print .590 – 9 - 37 pol**



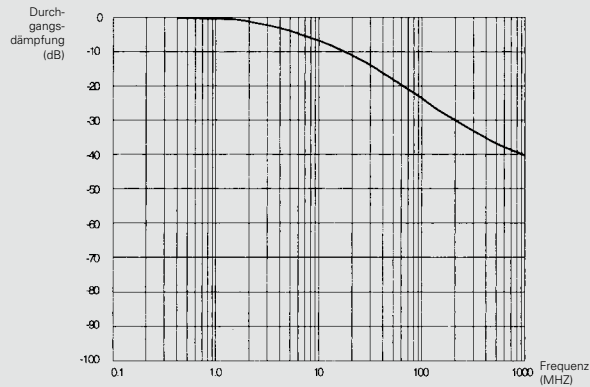
**Abmessungen / Dimensions**

Polzahl Size	9	15	25	37
A (mm) (inch)	30.6 (1.205)	39.0 (1.535)	52.8 (2.079)	69.2 (2.724)
B (mm) (inch)	25.0 (0.984)	33.3 (1.311)	47.0 (1.850)	63.5 (2.500)

- gedrehte Präzisionskontakte
- mit Kunststoffwinkel und Rastclip erhältlich
- wahlweise UNC 4-40 oder M3-Gewinde
- verzinnertes Metallgehäuse

- High precision turned contacts
- Available with plastic bracket and locking clip
- UNC 4-40 or -M3 threads available
- Tin-plated metal shell

**02 Kapazität eines Filterkontaktes 1000 pF ± 80/20 %**



**ohne Anbauteile  
without mounting devices**

Polzahl Size	Stift Pin	Buchse Socket
09	F 02 09 569 G .	F 02 09 669 G .
15	F 02 15 569 G .	F 02 15 669 G .
25	F 02 25 569 G .	F 02 25 669 G .
37	F 02 37 569 G .	F 02 37 669 G .

**mit Kunststoffwinkel, Erdungsclip und Innengewinde  
with plastic bracket, earthing clip and internal thread**

Polzahl Size	Stift Pin	Buchse Socket
09	F 02 09 569 G . R4B	F 02 09 669 G . R4B
15	F 02 15 569 G . R4B	F 02 15 669 G . R4B
25	F 02 25 569 G . R4B	F 02 25 669 G . R4B
37	F 02 37 569 G . R4B	F 02 37 669 G . R4B

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

Selektive Kontaktbestückung möglich.

Bei M3 Gewinde, die Ziffer 4 in der Art.-Nr. gegen eine 3 austauschen.

Andere Kapazitätswerte siehe Tabelle Seite 73.

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

Individual pin insertion possible.

For M3 thread please replace the number 4 of the part no. by using the number 3.

Different capacitor values in table on page 73.