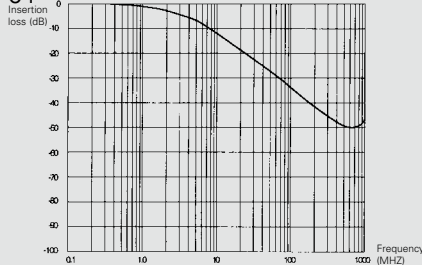


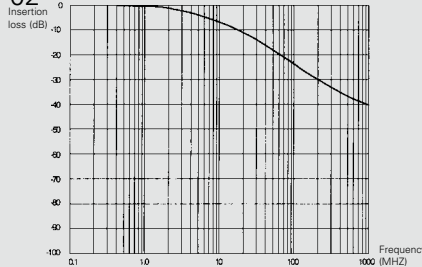
Filter Technologie

Filter technology

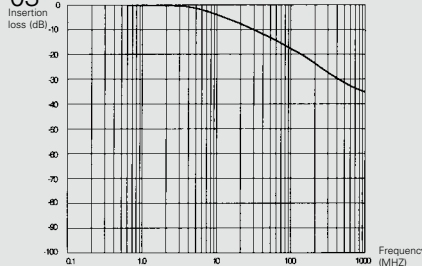
01 Single contact capacity 2000 pF $\pm 125/25\%$



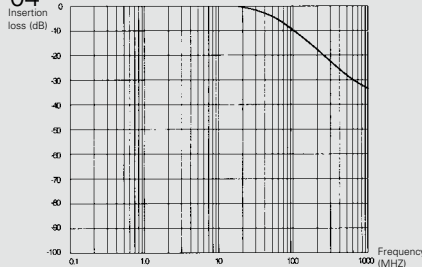
02 Single contact capacity 1000 pF $\pm 80/20\%$



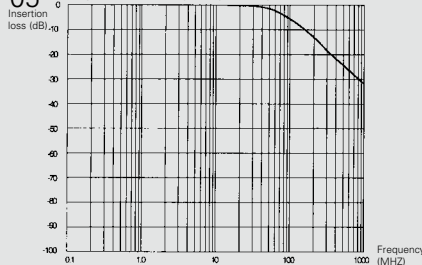
03 Single contact capacity 500 pF $\pm 30\%$



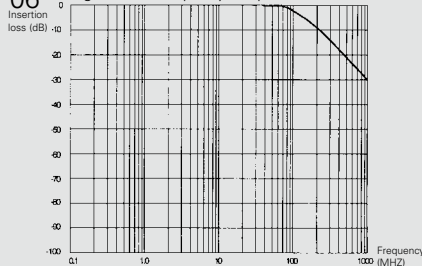
04 Single contact capacity 250 pF $\pm 30\%$



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).

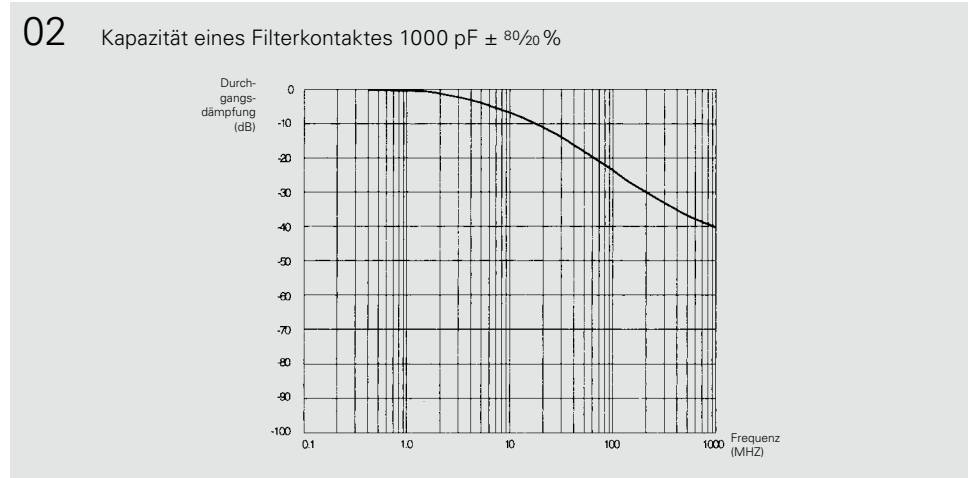
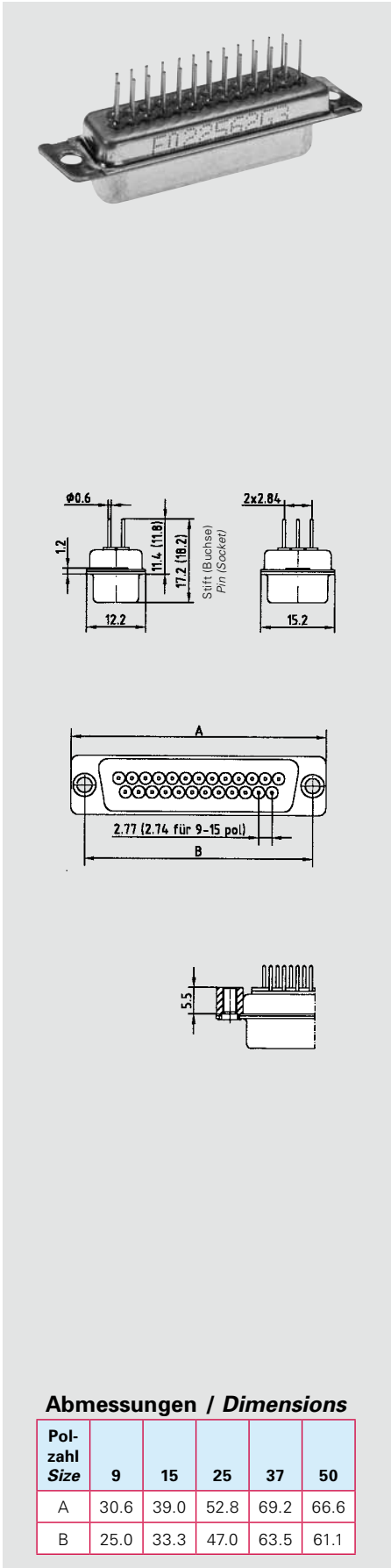
In this way you can determine the optimum capacitor choice for your application. PROVERTHA filter connectors have low-pass characteristics.

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

**Filtersteckverbinder
Einlöt gerade**

**Filter connectors
straight, dip solder contacts**



1000 pF Kapazität 1000 pF capacitor		
Polzahl Size	Stift Pin	Buchse Socket
09	F 02 09 52 G .	F 02 09 62 G .
15	F 02 15 52 G .	F 02 15 62 G .
25	F 02 25 52 G .	F 02 25 62 G .
37	F 02 37 52 G .	F 02 37 62 G .
50	F 02 50 52 G .	F 02 50 62 G .

1000 pF Kapazität 1000 pF capacitor		
Polzahl Size	Stift mit UNC 4-40 Gewinde Pin with thread UNC 4-40	Buchse mit UNC 4-40 Gewinde Socket with thread UNC 4-40
09	F 02 09 52 G . 4	F 02 09 62 G . 4
15	F 02 15 52 G . 4	F 02 15 62 G . 4
25	F 02 25 52 G . 4	F 02 25 62 G . 4
37	F 02 37 52 G . 4	F 02 37 62 G . 4
50	F 02 50 52 G . 4	F 02 50 62 G . 4

! 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 52 G . 3.

Gewinde und Befestigungsvariationen siehe Seite 38.

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.

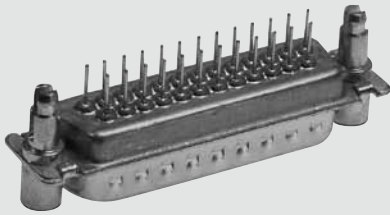
If you request M3 thread instead of UNC 4-40, please replace the "4" of the part no. by a "3", i.e. F 02 09 52 G . 3.

Different threads and fastening variations on page 38.

Different capacitor values in table on page 73.

Filter Combilock Filter Boardlock

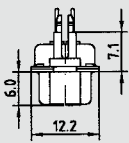
Filter combilock Filter boardlock



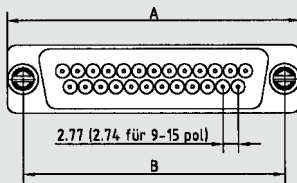
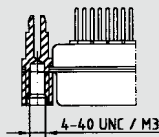
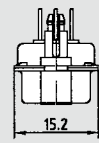
- Befestigungsclip, Abstandhalter und Gewindebolzen in einem
- In einem Arbeitsgang wird der Stecker auf die Platine eingerastet, und auf richtigen Abstand fixiert
- Dadurch sichere und rationelle Platinenmontage möglich
- Hochwertige, präzise gedrehte Clipbolzen
- UNC 4-40-Gewinde

- *Mounting lug distance spacer and threaded rivet in one part*
- *In one operation the connector is snapped into the printed circuit board, is exactly spaced and is fixed by an UNC 4-40 thread*
- *Safe and efficient board assembly*
- *High-class precision turned locking system*
- *UNC 4-40 thread*

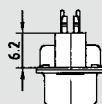
Combilock
9-37 pol



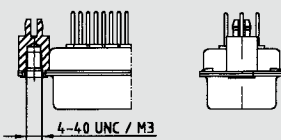
Combilock
50 pol



Boardlock 9-37 pol



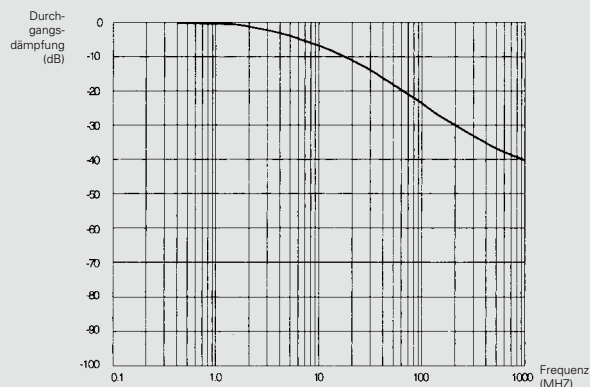
Boardlock 50 pol



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 %



Combilock, 1000 pF Kapazität Combilock, 1000 pF capacitor

Polzahl Size	Stift Pin	Buchse Socket
09	B 4 F 02 09 52 G .	B 4 F 02 09 62 G .
15	B 4 F 15 09 52 G .	B 4 F 02 15 62 G .
25	B 4 F 25 09 52 G .	B 4 F 02 25 62 G .
37	B 4 F 37 09 52 G .	B 4 F 02 37 62 G .
50	B 4 F 50 09 52 G .	B 4 F 02 50 62 G .

Boardlock, 1000 pF Kapazität Boardlock, 1000 pF capacitor

Polzahl Size	Stift Pin	Buchse Socket
09	BL 4 F 02 09 52 G .	BL 4 F 02 09 62 G .
15	BL 4 F 02 15 52 G .	BL 4 F 02 15 62 G .
25	BL 4 F 02 25 52 G .	BL 4 F 02 25 62 G .
37	BL 4 F 02 37 52 G .	BL 4 F 02 37 62 G .
50	BL 4 F 02 50 52 G .	BL 4 F 02 50 62 G .

! 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. B 3 F 02 09 52 G 3.

Andere Kapazitätswerte siehe Tabelle Seite 73.

For the requested quality class please replace the point (.) at the end of the art. 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. B 3 F 02 09 52 G 3.

Different capacitor values in table on page 73.