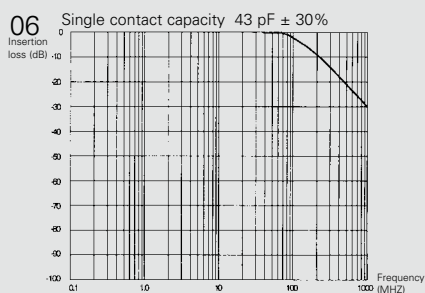
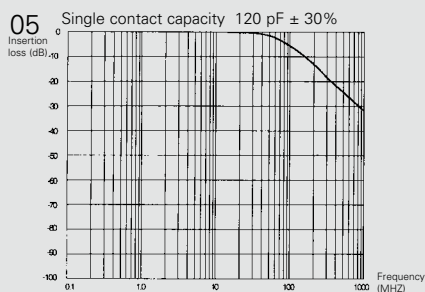
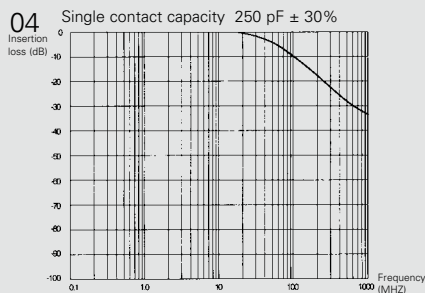
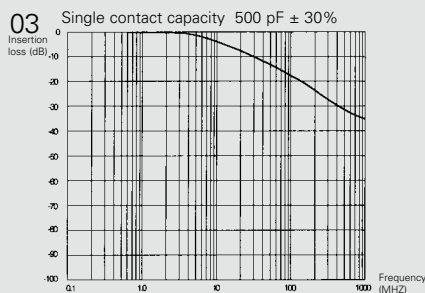
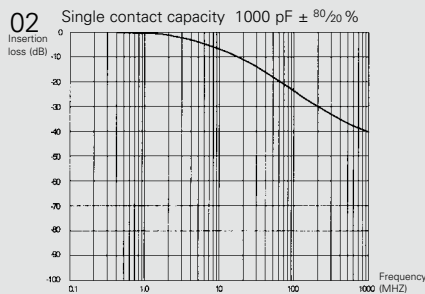
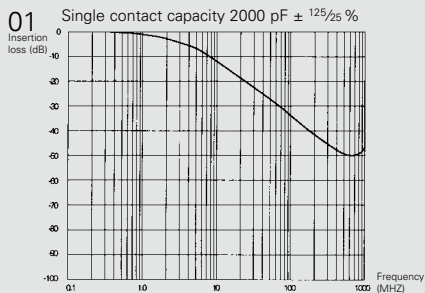


## Filter Technologie

## 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

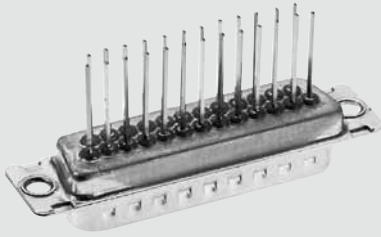
Polzahlen Size	9, 15, 25, 37, 50
Nenntemperatur Rated Temperature	-25° C --- + 85° C
Nennspannung Rated Voltage	100 VDC (Variation Nr. 01 (2000 pF) = 50 VDC)
Prüfspannung Test Voltage	200 VDC (Variation Nr. 01 (2000 pF) = 125 VDC)
Nennstrom Rated Current	5 A DC Max.
Isolationswiderstand Insulation Resistance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

## Filtersteckverbinder Filter Connectors

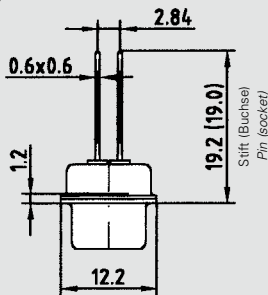
## Wire Wrap Kontakte Wire Wrap contacts

- Hochpräzise, gefräste Wire Wrap Kontakte
- 3-wickliger Wire Wrap

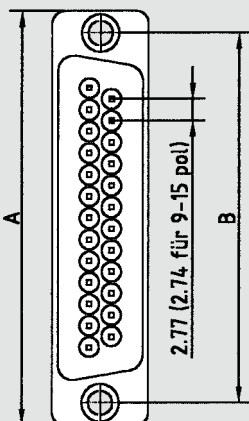
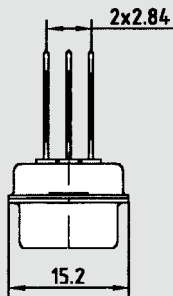
- High precision milled wire wrap contacts
- standard 3 wraps



9-37 pol



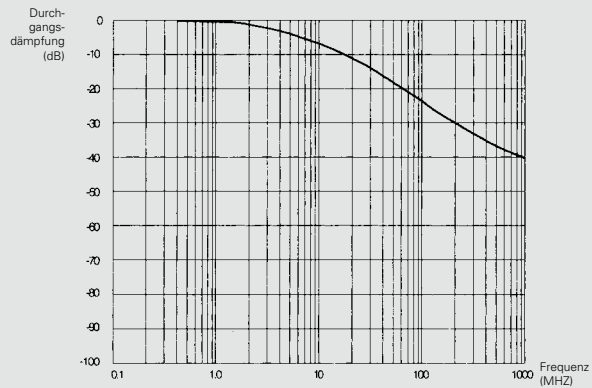
50 pol



### 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 $\pm 80/20\%$



### 1000 pF Kapazität 1000 pF capacitor

Polzahl Size	Stift Pin	Buchse Socket
09	F 02 09 55 G .	F 02 09 65 G .
15	F 02 15 55 G .	F 02 15 65 G .
25	F 02 25 55 G .	F 02 25 65 G .
37	F 02 37 55 G .	F 02 37 65 G .

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

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.

Different threads and fastening variations on page 38.

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