

Mixed Layout Connectors *Mischpolsteckverbinder*

Mixed Layout Connectors in Waterproof Version (IP67)

Mixed layout connectors in a waterproof design are now available at FCT electronic.

Characteristics:

- Waterproof in accordance with IP67
- Available in varying connector sizes for both front and reverse mating, as a pin or socket connector. (Please check availability)
- Can be mounted with coaxial, high power and high voltage contacts (Please check availability).
- Available with straight and right-angled signal contacts for PCBs as well as solder terminations.
- Insulators and "O" rings are flame resistant in accordance with UL94V-0
- Solid and rust retardant due to zinc die-cast watertight frames.



Contact arrangement 7W2, pin connector loaded with straight power contacts in waterproofed version (IP67) for rear mounting. *Polbild 7W2, Stiftsteckverbinder bestückt mit geraden Hochstromkontakten in wasserdichter Ausführung (IP67) für rückseitige Montage.*

Test Report:

As leading manufacturer of D-Sub Miniature connectors the FCT group can supply you with waterproof plastic hoods suitable for all shell sizes (1-5, 9-50 way) and for various types (e.g. High Density (HD) and Mixed Layout). Endurance tests, which are carried out internally, prove the robustness of our waterproof plastic hoods. These tests include constantly changing temperature cycles (-25 °C to +75 °C, -13 °F to +158 °F) and steam impact up to 100 bar (Kärcher HDS 558 ECO).

Test Object:

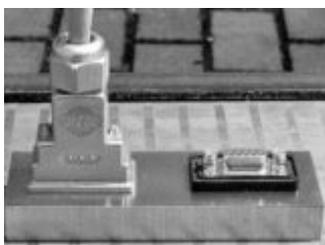
waterproof hood FWAF1GAE, waterproof connector FWDF09S-K413

Results:

After dismounting of the device under test there couldn't be detected any water, neither in the assembly nor in the diagnostic mask.

Summary:

The used device under test fulfil the specifications of protection class IP69K, DIN 40050.



Customized Solutions *Kundenspezifische Lösungen*

Mischpolsteckverbinder in wasserdichter Ausführung (IP67)

Ab sofort sind bei FCT electronic Mischpolsteckverbinder in wasserdichter Ausführung erhältlich.

Merkmale:

- Wasserdicht nach IP67
- In verschiedenen Polbildern für front- bzw. rückseitige Montage als Stift- bzw. Buchsensteckverbinder erhältlich. (Verfügbarkeit bitte anfragen)
- Bestückbar mit Koaxial-, Hochstrom- und Hochspannungskontakten (Verfügbarkeit bitte anfragen).
- Mit geraden und abgewinkelten Signalkontakten (Leiterplattenanschluss), sowie Löttopfanschluss erhältlich
- Isolierkörper und O-Ring selbstverlöschend nach UL94V-0
- Stabil und nichtrostend durch Dichtrahmen aus Zinkdruckguss.

Testbericht:

Als einer der führenden Hersteller von D-Sub Miniatur-Steckverbindern können wir Ihnen ab sofort für alle D-Sub-Baugrößen (1-5, 9pol.- 50pol.) und verschiedene Baureihen (z.B. High Density und Mixed Layout) auch wasserdichte Kunststoffhauben anbieten. Intern durchgeführte Langzeittests mit ständig wechselnden Temperaturzyklen (-25 °C bis +75 °C, -13 °F bis +158 °F) und Dampfstrahleinwirkung bis 100 bar (Kärcher HDS 558 ECO) haben die Robustheit der wasserdichten Kunststoffhauben bewiesen.

Testobjekt:

wasserdichte Haube FWAF1GAE, wasserdichter Steckverbinder FWDF09S-K413

Ergebnisse:

Nach der Demontage der Prüflinge konnte weder in den Bauteilen noch in der Prüfmaste Feuchtigkeit festgestellt werden.

Zusammenfassung:

Die verwendeten Prüflinge erfüllen unter den zu Grunde gelegten Bedingungen die Anforderungen nach Schutzart IP69K, DIN 40050.



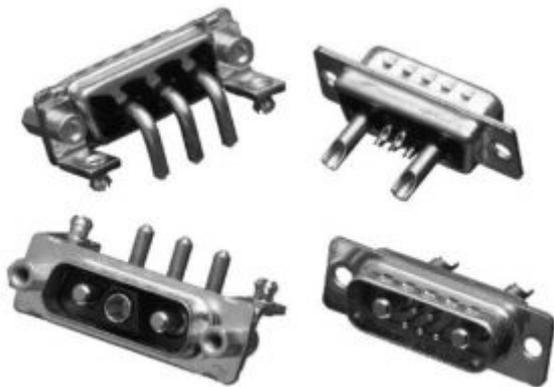
Mixed Layout Connectors *Mischpolsteckverbinder*

D-Sub Mixed Layout Filter Connectors with High Power Contacts

In addition to D-Sub standard filter connectors, FCT can now supply mixed layout and mono block connectors in a filtered version. According to requirement high power contacts and - depending on their hole patterns - also signed contacts can be filtered. Ceramic feed through capacitors are used as filters. The capacitors range from 100 pF (Standard capacity 1 nF) up to 56 nF. All filter connectors are available in male and female versions with varying terminations (PCB and solder pot). A multiple supply of accessories is available in the usual FCT wide range. Modifications and selective filtering are also possible.

Features

- Facilitates the development of EMI/EMC approved designs
- Space saving
- Tin plated steel shells (with dimples for higher frequencies - male connectors only)
- Low pass filter with minimal attenuation in the transmission band
- Ceramic capacitor
- Standard versions and many modified designs available
- The ground plane enables additional RF shielding



Customized Solutions *Kundenspezifische Lösungen*

D-Sub Mixed Layout Filtersteckverbinder mit Hochstromkontakten

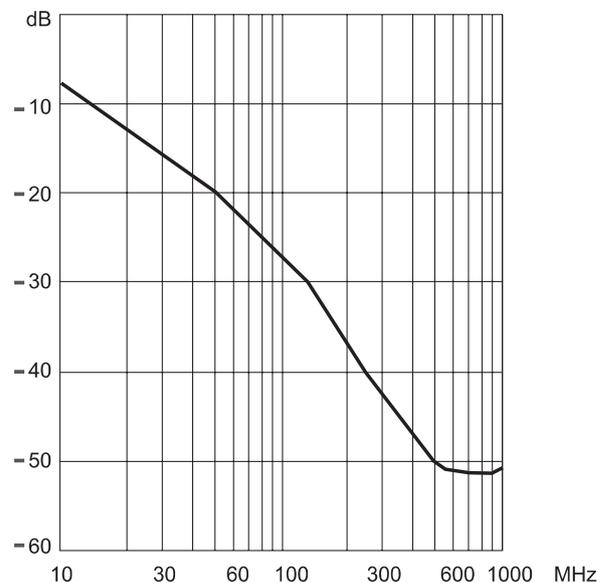
Neben den gefilterten D-Sub Standardsteckverbindern sind bei FCT auch Mischpolleisten und Monoblocksteckverbinder in gefilterter Version erhältlich. Je nach Anforderung können die Hochstromkontakte und - abhängig vom Polbild - auch die Signalkontakte gefiltert werden. Als Filter dienen keramische Durchführungskondensatoren. Die Kapazitäten reichen von 100 pF (Standardkapazität: 1 nF) bis zu 56 nF. Alle Filtersteckverbinder sind als Stift- und Buchsenversion mit verschiedenen Anschlussarten (Einlöt- und Löttopfversion) erhältlich. Das vielfältige Angebot an Zubehör ist in gewohntem FCT-Umfang lieferbar. Sonderanfertigungen wie selektive Filterung sind möglich.

Merkmale

- erleichtert EMV-gerechtes Design
- platzsparend
- verzinnntes Stahlgehäuse (bei Stiftsteckverbindern mit Kontaktnoppen für hohe Frequenzen)
- Tiefpassfilter mit minimaler Dämpfung im Durchlaßbereich
- Keramik Kondensator
- Standardausführungen und Sonderanfertigungen verfügbar
- zusätzliche HF-Dichtheit durch „ground plane“

Typical Loss vs. Frequency (50 Ohm line, 1 nF)

Typisches Dämpfungsverhalten (50 Ohm System, 1 nF)



Please see also our catalogue "D-Sub Filter Connectors and EMI/EMV products".

Siehe auch in unserem Katalog "D-Sub Filterstecker und weitere EMV-Produkte".