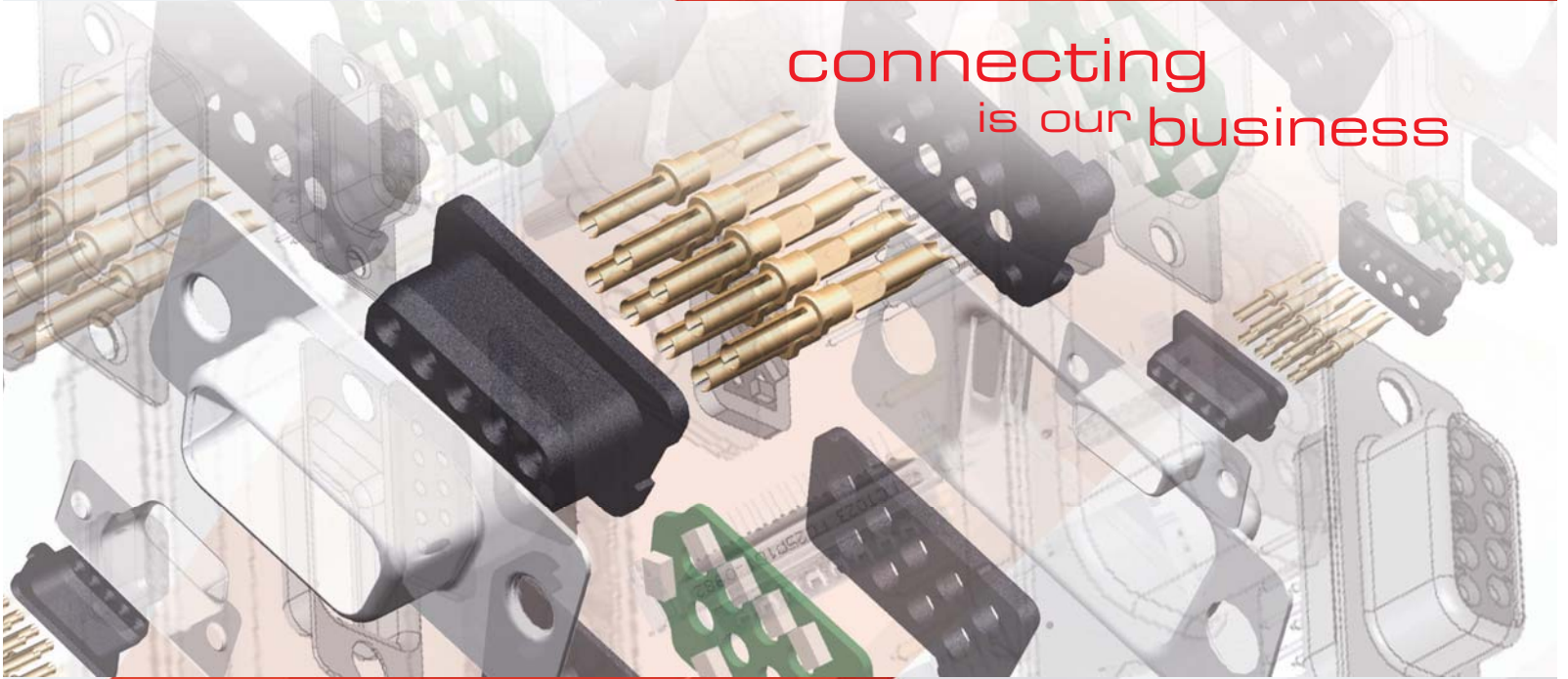


Connectors
Steckverbinder



FCT

connecting
is our business



■ Next generation filter connectors

■ *Filtersteckverbinder der neusten Generation*

■ Conductor board is mechanically disconnected

■ *mechanische Entkopplung der Leiterplatte*

■ Bonded with conductive high-tech adhesive

■ *Masseverbindung mit leitfähigem High-Tech-Kleber*

Secure of a good connection
Filter connector systems from **FCT**
Mit Sicherheit eine gute Verbindung
Filtersteckverbinder von FCT

fctgroup.com

Filter connector systems are often used in complex applications and in inter-connected electronic component systems. The functioning principle is based on the electrical properties of condensers and ferrites. Filter switches that function as low pass filters are primarily used in these applications. The pass band of these switches is at low frequencies; the cut-off region is at high frequencies. Passive filters include only passive components (resistors, inductors, capacitors). The use of various filters depends on the switch requirements. Source and load impedance and damping characteristics determine the filter type. The cut-off frequency f_g indicates the transition between the filter's pass band and cut-off region.

From Q2/2008 FCT electronic gmbh will offer an entire product range of filter connector systems (Fig. 1).

Figure 2 reflects a typical damping curve for a C-filter.

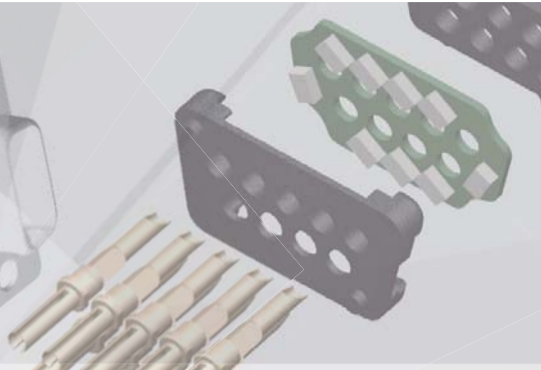
The new FCT filter connectors not only contribute to these electrical characteristics, but they also allow the conductor board to be disconnected mechanically. Furthermore, a conductive adhesive was used to connect the component group to the external housing.

Filtersteckverbindersysteme werden häufig in komplexen Applikationen und im Systemverbund von elektronischen Baugruppen eingesetzt. Das Wirkungsprinzip basiert auf dem elektrischen Verhalten von Kondensatoren und Ferriten. Zum Einsatz kommen überwiegend Filterschaltungen die als Tiefpässe fungieren. Diese haben bei niedrigen Frequenzen ihren Durchlassbereich und sperren bei hohen Frequenzen. Passive Filter enthalten ausschließlich passive Bauelemente (Widerstände, Induktivitäten, Kapazitäten). Der Einsatz der unterschiedlichen Filtertypen richtet sich nach den Anforderungen der zu zu befilternden Schaltung. Der Filtertyp wird nach den Quell- und Lastimpedanzen sowie den Dämpfungscharakteristiken bestimmt. Die Grenzfrequenz f_g beschreibt den Übergang zwischen Durchlass- und Sperrbereich des Filters.

FCT electronic bietet Ihnen hierzu ab Q2/2008 eine komplette Produktfamilie von Filtersteckverbindersystemen an. (Abb.1)

Abbildung 2 zeigt eine typische Dämpfungskurve eines C-Filters.

Die neuen FCT Filtersteckverbinder stellen neben den elektrischen Eigenschaften auch eine mechanische Entkopplung der integrierten Leiterplatte sicher. Weiterhin wurde die Masseanbindung zum Außengehäuse mit einem leitfähigen High-Tech Klebstoff realisiert.



Filter Name	Ersatzschaltbild	typ. Dämpfungskurve
C		
L		
LC		
CL		
PI		

Fig. 1 Overview of filter connector types
Abb. 1 Übersicht Filtertypen

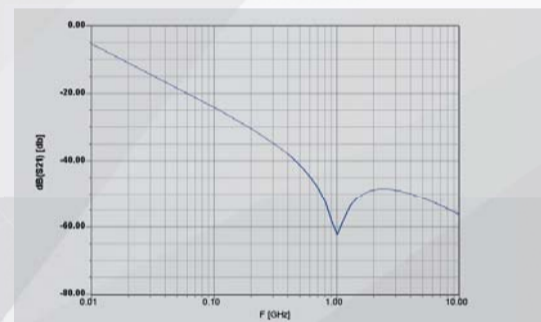


Fig. 2 Damping curve for a C-filter 1000 pF
Abb. 2 Dämpfungskurve C-Filter 1000 pF

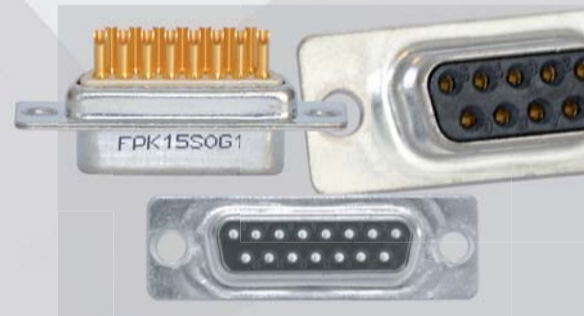


Fig. 3 FPK series
Abb. 3 Baureihe FPK

Please send me a non-binding quote for

- a single purchase of _____ pieces.
- the annual requirement for _____ pieces.
- a call order for _____ pieces per year.
- Please contact me directly.

Bitte erstellen Sie mir ein unverbindliches Angebot für

- die einmalige Abnahme von _____ Stück.
- einen Jahresbedarf von _____ Stück.
- einen Abrufauftrag von _____ Stück/Jahr.
- Bitte setzen Sie sich mit mir persönlich in Verbindung.

FCT electronic gmbh
Schatzbogen 33, 81829 München, Deutschland/Germany
Phone/Tel. +49 (0) 89-420004-0, Fax +49 (0) 89-420004-110
eMail: sales@fctgroup.com

Company/Firma _____

Contact person/Ansprechpartner _____

Street/Strasse _____

Postal code, City/PLZ/Ort _____

Phone/Telefon _____

Fax _____

eMail _____

In order to use our natural resources reasonably and sustainably, ecological factors were taken into consideration when this product information sheet was produced.

Im Rahmen einer vernünftigen und nachhaltigen Bewirtschaftung unserer natürlichen Ressourcen wurde dieses Produktdatenblatt unter ökologischen Gesichtspunkten hergestellt.