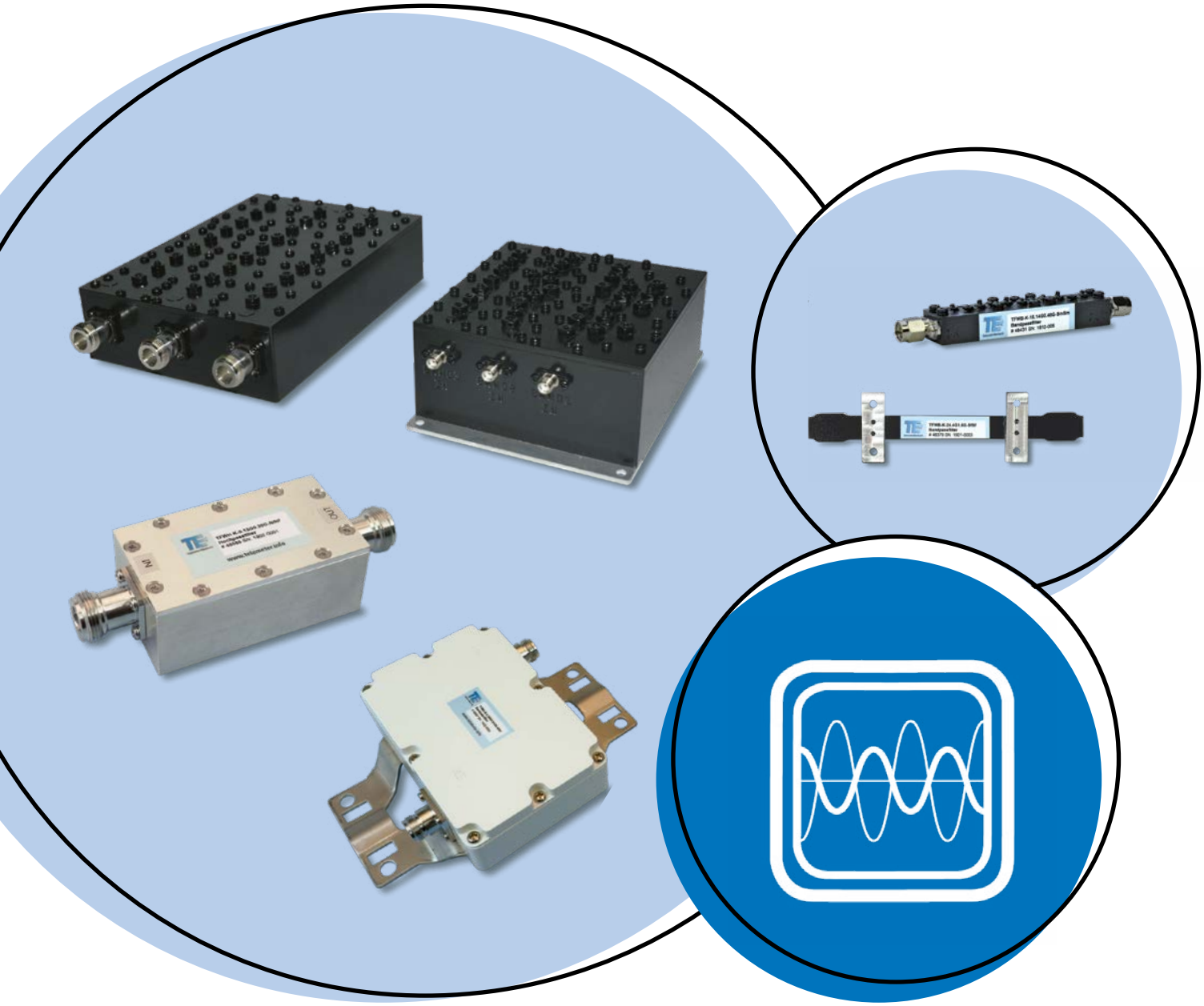
Filter für die Hochfrequenz

- Filter mit fester Charakteristik
- Durchführungsfilter
- Manuell / digital abstimmbare Filter
- Filterbänke

Telemeter Electronic

Temperaturmanagement
Industriekomponenten
Messtechnik
HF-/Mikrowellentechnik
Entwicklung und Service



... wir liefern Lösungen!

Inhaltsverzeichnis

Seite

Markenfilter von Telemeter Electronic 3

Filter mit fester Charakteristik 4

Durchführungsfilter 5

Manuell abstimmbare Filter 6

Digital abstimmbare Filter 7

Filterbänke 8

Ihre gewünschten Filter-Spezifikationen 9

Zusätzliche Angaben zu Ihren Filtern 10

Weitere interessante Produkte 11

Neue Markenfilter von Telemeter Electronic

Unseren Kunden die genau passende Lösung für Ihre Anwendung zu liefern ist uns seit Jahren ein ernstes Anliegen.

Vor diesem Hintergrund haben wir unser Sortiment an Telemeter Markenartikeln nach der sehr erfolgreichen Markteinführung unserer elektromechanischen HF-Relais nun mit unseren Filtern entsprechend weiter ergänzt.

Das neue Filtersortiment finden Sie zukünftig unter dem Markennamen „TElePur" auf dem Markt der hochwertigen HF-Produkte.

Profitieren Sie besonders von unserem umfangreichen Filtersortiment mit zahlreichen Lösungen für Radar-Applikationen, Rundfunk, militärische Anwendungen oder mobile Kommunikation:

- Hoch-, Tief-, Bandpass- und Bandsperrfilter bis 40 GHz
- Schaltbare Filterbänke und Festfilterbänke
- Einstellbare Filter
- Leistungsfilter
- Duplexer, Triplexer und Multiplexer

Alle Filter unterliegen unserer strengen Qualitätskontrolle um 100% zuverlässige Lösungen für Ihre anspruchsvolle Anwendung zu liefern.

Kurze Lieferzeiten sowie eine attraktive Preisgestaltung verstehen sich hier von selbst. Für Ihre Anwendung entwickeln wir auch gerne maßgeschneiderte Produkte. Im Marktvergleich realisieren wir dies bereits bei individuellen Einzelstücke oder vergleichsweise geringen Stückzahlen.

Filter mit fester Charakteristik

Hochpass

- Verschiedene Grenzfrequenzen (3 dB) von 2 MHz bis 18 GHz
- Chebyshev Filterstruktur
- Impedanz: 50 Ω
- Max. Leistung: 1 W – 2 kW
- Anschlüsse: Type N Standard, BNC, TNC, SMA, 7/16, 4.3-10, Cable, PCB

Tiefpass

- Verschiedene Grenzfrequenzen (3 dB) von 2 MHz bis 20 GHz
- Chebyshev Filterstruktur
- Impedanz: 50 Ω
- Max. Leistung: 1 W – 2 kW
- Anschlüsse: Type N Standard, BNC, TNC, SMA, 7/16, 4.3-10, Cable, PCB

Bandpass

- Verschiedene Frequenzbereiche von 2 MHz bis 31 GHz
- 2- bis 17-stufige Filter basierend auf Chebyshev Filterstruktur
- Impedanz: 50 Ω
- Max. Leistung: 1 W – 2 kW
- Anschlüsse: Type N Standard, BNC, TNC, SMA, 7/16, 4.3-10, Cable, PCB

Bandsperre

- Verschiedene Frequenzbereiche von 2 MHz bis 10 GHz
- 2- bis 6-stufige Filter basierend auf Chebyshev Filterstruktur
- Impedanz: 50 Ω
- Max. Leistung: 1 W – 2 kW
- Anschlüsse: Type N Standard, BNC, TNC, SMA, 7/16, 4.3-10, Cable, PCB

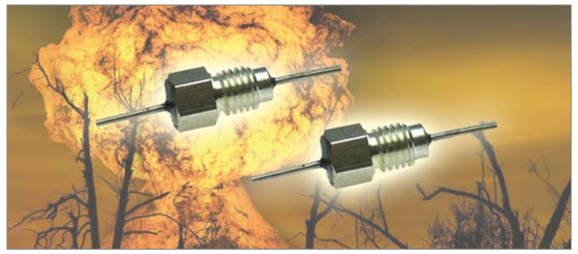
Duplexer und Diplexer

- Verschiedene Grenzfrequenzen (3 dB) von 2 MHz bis 20 GHz
- Chebyshev Filterstruktur
- Impedanz: 50 Ω
- Max. Leistung: 1 W - 2 kW
- Anschlüsse: Type N Standard, BNC, TNC, SMA, 7/16, 4.3-10, Cable, PCB

Multiplexer und Multiband Combiner

- Verschiedene Grenzfrequenzen (3 dB) von 2 MHz bis 20 GHz
- Chebyshev Filterstruktur
- Impedanz: 50 Ω
- Max. Leistung: 1 W - 2 kW
- Anschlüsse: Type N Standard, BNC, TNC, SMA, 7/16, 4.3-10, Cable, PCB

Durchführungsfilter



Explosionssichere Durchführungsfilter

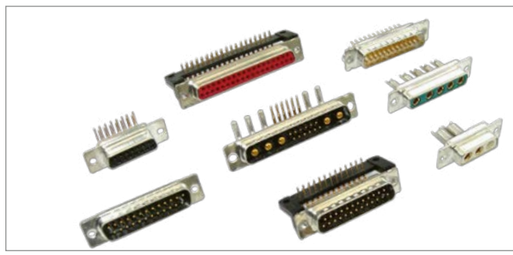
- Kapazität: verschiedene Ausführungen zwischen 2 x 50 pF bis 2 x 6000 pF
- Nennspannung: 250 V DC – 500 V DC
- Nennstrom: 5 A – 25 A
- Normiert nach: EN 50 020 / EN 60079-11
- Anschlüsse: SMD, PCB
- Verschiedene Montageausführungen: Einlötbar, einschraubbar mit metrischem Gewinde oder Zollgewinde, Presspassung

Pi-Filter

- Kapazität: verschiedene Ausführungen zwischen 2 x 50 pF bis 2 x 6 nF bzw. 100 pF bis 10 nF
- Nennspannung: 100 VDC – 250 VDC
- Nennstrom: 5 A – 25 A
- Anschlüsse: SMD, PCB
- Verschiedene Montageausführungen: Einlötbar, einschraubbar mit metrischem Gewinde oder Zollgewinde, Presspassung

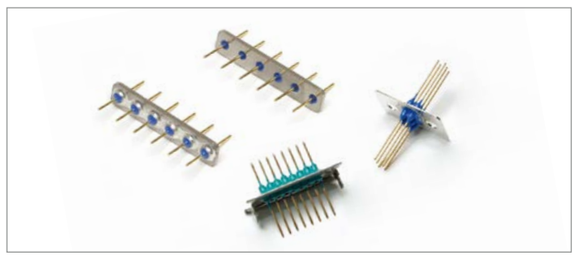
Durchführungskondensatoren

- Kapazität: verschiedene Ausführungen zwischen 10 pF bis 100 nF
- Nennspannung: 100 VDC – 200 VDC
- Nennstrom: 10 A – 15 A
- Anschlüsse: SMD, PCB
- Verschiedene Montageausführungen: Einlötbar, einschraubbar mit metrischem Gewinde oder Zollgewinde, Presspassung



Gefilterte Steckverbinder

- Kapazität: 1 nF
- Nennspannung: 100 VDC
- Nennstrom: 5 A
- Anschlüsse: Lötkelch, gerade, abgewinkelt
- Ausführungen: D-SUB-Stecker 9 – 37-polig



Filterarrays

- Kapazität: 1000 pF bzw. 2 x 1000 pF
- Nennspannung: 100 VDC
- Nennstrom: 5 A
- Verschiedene Ausführungen: Als C- oder Pi-Filter, Einreihig, Zweireihig, von 1 bis 12 Filter pro Reihe
- Auch spezielle Filterarrays mit anderen Kapazitäten und Pin-Layouts verfügbar

Manuell abstimmbare Filter

Bandpass

- Verschiedene Frequenzbereiche von 24 MHz bis 3000 MHz
- 5-stufige Filter basierend auf Chebyshev Filterstruktur
- Impedanz: 50 Ω
- Max. Leistung: 50 W
- Anschlüsse: Type N Standard

Bandsperre

- Verschiedene Frequenzbereiche von 30 MHz bis 2000 MHz
- 3-stufige Filterstruktur
- Dämpfung: > 45 dB typ.
- Impedanz: 50 Ω
- Max. Leistung: 50 W
- Anschlüsse: Type N Standard

Digital abstimmbare Filter

Bandpass

- Verschiedene Frequenzbereiche von 30 MHz bis 2600 MHz
- 5-stufige Filter basierend auf Chebyshev Filterstruktur
- Digital ansteuerbar über verschiedene Schnittstellen wie GPIB (IEEE-488), RS232, RS422 oder BCD
- Steuerspannung: 12V DC, 24V DC oder 110V AC
- Impedanz: 50 Ω
- Max. Leistung: 50 W
- Anschlüsse: Type N Standard, SMA, TNC, BNC
- Auch spezielle Filter für VHF und UHF verfügbar

Bandsperre

- Verschiedene Frequenzbereiche von 30 MHz bis 2000 MHz
- 3-stufige Filterstruktur
- Dämpfung: > 45 dB typ.
- Digital ansteuerbar über verschiedene Schnittstellen wie GPIB (IEEE-488), RS232, RS422 oder BCD
- Steuerspannung: 12V DC, 24V DC oder 110V AC
- Impedanz: 50 Ω
- Max. Leistung: 50 W
- Anschlüsse: Type N Standard, SMA, TNC, BNC
- Auch spezielle Filter für Cellular, PCS und UMTS verfügbar

Filterbänke

Filterbänke

- Frequenzbereiche von 2 MHz bis 31 GHz
- Bandbreite kundenspezifisch anpassbar
- Bis zu 16 Filter
- Mögliche Filtertopologien:
  – Bandpass
  – Bandsperre
  – Hochpass
  – Tiefpass
  – Diplexer
  – Multiplexer
- Ansteuerbar über TTL, RS232, USB oder TCP/IP
- Verschiedene Anschlusstypen wie Type N Standard, SMA, etc.
- Sonderanfertigungen auf Kundenwunsch möglich

Ihre gewünschten Filter-Spezifikationen

Ansprechpartner	Anwendung
Firma	
Adresse	
	Anmerkungen
	Weitere Aktionen
Telefon	

Technische Daten:

Frequenzbereich	
Max. Leistung	
Impedanz (Ω)	
Anschlussart	☐ SMA ☐ BNC ☐ TNC ☐ N ☐ Cable ☐ PCB ☐ andere
Stückzahl	

… zusätzlich bitte angeben:

Für Durchfühungsfilter:

☐ Pi-Filter ☐ L-Filter ☐ Durchführungskondensator ☐ Filterarrays

Explosionssicher ☐ ja ☐ nein

☐ einlötbar ☐ metrisches Gewinde ☐ Zollgewinde ☐ Presspassung

Nennpannung

Nennstrom

Für gefilterte Steckverbinder:

Anzahl der Pins des D-Sub-Steckers

Anschlüsse ☐ Lötkelch ☐ gerade ☐ angewinkelt

Für Filterarrays:

☐ C-Filter ☐ Pi-Filter

☐ einreihig ☐ zweireihig

Anzahl der Filter pro Reihe

Für Hochpass / Tiefpass:

☐ Hochpass ☐ Tiefpass

Grenzfrequenz

Steilheit

Für Bandpass / Bandsperre:

☐ Bandpass ☐ Bandsperre

Bandbreite

Grenzfrequenzen

Für manuell abstimmbare Filter:

☐ Bandpass ☐ Bandsperre

Bandbreite

Grenzfrequenzen

Für digital abstimmbare Filter:

☐ Bandpass ☐ Bandsperre

Bandbreite

Grenzfrequenz

Schaltzeit

Digitale Schnittstelle ☐ IEEE488 ☐ RS232 ☐ RS422 ☐ BCD ☐ andere

Spannungsversorgung ☐ 12 VDC ☐ 24 VDC ☐ 110 VAC

Für Filterbänke:

Anzahl Filter gesamt

Jeweilige Filter mit Grenzfrequenz / Bandbreite

Digitale Schnittstelle ☐ TTL ☐ RS232 ☐ TCP/IP ☐ andere

Produktsortiment

Weitere interessante Produkte finden Sie auf unserer Homepage:

*Unter diesen Bezeichnungen finden Sie weitere Informationen auf unserer Homepage.

Telemeter Electronic

Deutschland

Telemeter Electronic GmbH
Joseph-Gänsler-Straße 10
86609 Donauwörth
Telefon +4990670693-0
Telefax +4990670693-50
info@telemeter.de
www.telemeter.info

Schweiz

Telemeter Electronic GmbH
Wilerstrasse 73
9200 Gossau SG
Telefon +41716992020
Telefax +41716992024
info@telemeter.ch
www.telemeter.info

Tschechische Republik

Telemeter Electronic s.r.o.
České Vrbné 2364
370 11 České Budějovice
Telefon +420385310637
Telefon +420385510143
info@telemeter.cz
www.telemeter.cz

Filter für die Hochfrequenz_08_2023 – Technische Änderungen vorbehalten. Jede Wiedergabe oder Vervielfältigung ist nur mit schriftlicher Genehmigung von Telemeter Electronic GmbH gestattet.