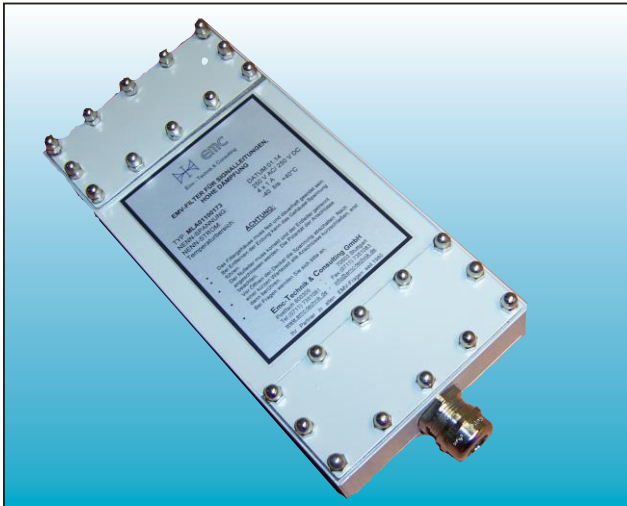


## DLR-Serie Filter für Datenleitungen bis 10 Mbit/s

Diese Funkentstör-Filter besitzen eine hohe Dämpfung und werden sowohl bei elektromagnetisch abgeschirmten Räumen, als auch in Datenschutz-Schränken eingesetzt. Sie bedämpfen leitungsgebundene HF-Störungen auf digitalen Datenleitungen von 9,6 kBit/s bis 10 MBit/s.

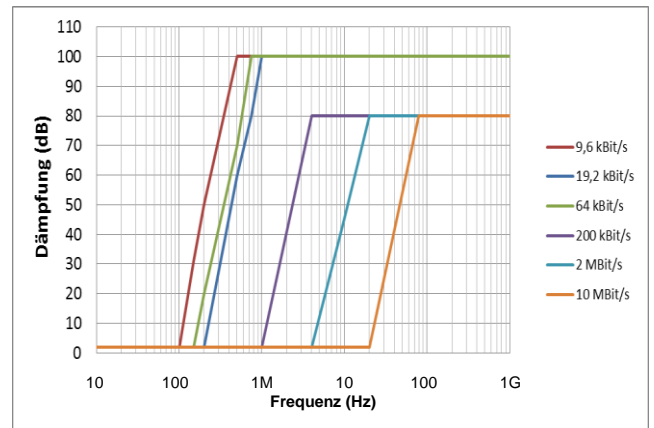
### Elektrische Eigenschaften:

Nenn-Spannung: 100 V ~  
250 V =  
Nennstrom: 100 mA  
Einfügungs-Dämpfung: siehe Diagramm  
Umgebungstemperatur: -40°C bis +55°C



Für TEMPEST- und EMP-Anwendungen, sowie bei möglichen Überspannungs-Spitzen, werden die Filter mit Varistoren (V-Serie) ausgestattet.

### Einfügungs-Dämpfung nach CISPR 17 in 50 Ω-Systemen, asymmetrisch, mit und ohne Last)



Datenrate bis zu	Sperrbereich	Einfügungs- dämpfung (50Ω)	Durchlass- Bandbreite	Filter-Impedanz	
				L - E	L - L
9,6 kBit/s	450kHz – 10 GHz	100 dB	100 kHz	300Ω	600Ω
19,2 kBit/s	1 MHz – 10 GHz	100 dB	200 kHz	2,5 kΩ	5 kΩ
64 kBit/s	750kHz – 10 GHz	100 dB	150 kHz	300Ω	600Ω
200 kBit/s	4 MHz – 10 GHz	80 dB	1 MHz	300Ω	600Ω
2 Mbit/s	20 MHz – 10 GHz	80 dB	5 MHz	500Ω	100Ω
10 Mbit/s	80 MHz – 10 GHz	80 dB	20 MHz	500Ω	100Ω

## Kenndaten und Artikelnummern

Artikel Nr. DLR-	Anzahl der Leitungen	Gehäuse Typ	Länge ( mm )	Breite ( mm )	Höhe ( mm )	Gewicht ( kg )
<b>Datenleitungs-Filter 9,6 kBit/s</b>						
45010	2	1	135	50	50	0,35
45020	2	2	250	60	35	1
45030	4	3	250	120	35	2
45040	8	4	250	240	35	4
45050	32	5	547	200	143	17
45060	40	6	547	200	143	21
<b>Datenleitungs-Filter 19,2 kBit/s</b>						
45110	2	1	135	50	50	0,35
45120	2	2	250	60	35	1
45130	4	3	250	120	35	2
45140	8	4	250	240	35	4
45150	32	5	547	200	143	17
45160	40	6	547	200	143	21
<b>Datenleitungs-Filter 64 kBit/s</b>						
45210	2	1	135	50	50	0,35
45220	2	2	250	60	35	1
45230	4	3	250	120	35	2
45240	8	4	250	240	35	4
<b>Datenleitungs-Filter 200 kBit/s</b>						
45310	2	2	250	60	35	1
45320	4	3	250	120	35	2
45330	8	4	250	240	35	4
<b>Datenleitungs-Filter 2 MBit/s</b>						
45410	2	2	250	60	35	1
45420	4	3	250	120	35	2
45430	8	4	250	240	35	4
<b>Datenleitungs-Filter 10 MBit/s</b>						
45510	2	2	250	60	35	1
45520	4	3	250	120	35	2
45530	8	4	250	240	35	4

### Überspannungs-Schutz

Sämtliche Filtertypen können intern mit Varistoren zum Schutz gegen Überspannung ausgestattet werden. Diese Varistoren sind an den Eingängen gegen Erde geschaltet und haben die Nominalwerte 275 V AC, 140 Joule, 10/1000 µs. Andere Varistoren sind lieferbar, vor allem für EMP-Schutz. Bei Bestellungen bitte den Zusatz V angeben.

### Installationshinweise

Die Filterschaltung ist in einem galvanisch verzinnenden und lackierten Stahlblechgehäuse eingebaut. Die Anschluss-Klemmen von Eingang und Ausgang sind in getrennten HF-dichten Kammern untergebracht.

Der Kabeleingang ist in der Standard-Version an einer Schmalseite des Filters, der Ausgang an der gegenüberliegenden Seite im Boden des Gehäuses. Andere Variationen sind lieferbar.

Zur Vereinfachung der Installation dieser Filter sind separate Befestigungs- und Kabeldurchführungs-Kits für Paneel/Gehäuse-Dicken bis 20 mm lieferbar.

### RoHS Konformitäts-Erklärung

Dieses Produkt hält die EU Richtlinie 2015/863/EU (Restriction of Hazardous Substances 3) sowie 1907/2006 REACH ein und ist bleifrei.

