

Gerätestecker mit DC Filter, ECO Design, front- oder rückseitige Montage



Schraub-Montage, front- oder rückseitig  
 Leiterplatten Schnapp-Version  
 MOLEX HCS-125 Stecker



Schraub-Montage, front- oder rückseitig  
 Steckanschlüsse 6.3 x 0.8 mm  
 AMP Universal MATE-N-LOK oder MOLEX MLX



Schnapp-Montage  
 mit Litzenanschluss  
 AMP Universal MATE-N-LOK oder MOLEX MLX

Siehe unten:  
[Zulassungen und Konformitäten](#)

### Beschreibung

- Einbau in Platten :  
 Schraubbefestigung von Front- oder Rückseite, Schnappversion von Frontseite, PCB Version von Rückseite
- 2 Funktionen :  
 Gerätestecker , DC-Netzfilter in Standard Version
- Löt- / Steck- / Litzenanschluss

### Merkmale

- DC-Filter in sehr kompakter Bauweise
- Optimale Abschirmung durch komplett geschlossenes Filtergehäuse, unvergossen
- Anwendungen:  
 - Ethernet LAN Router  
 - Ethernet LAN Switch  
 - Glasfaser WAN Switch  
 - Glasfaser WAN Multiplexer

### Weitere Ausführungen auf Anfrage

- Schnappbefestigung für Plattendicken >2mm bis 3mm
- Litze mit verschiedenen Längen
- Steckanschlüsse 4.8 x 0.8 mm
- Kapazität CY 5.5 nF
- mit verlängertem Erdschluss im Gerätestecker

### Referenzen

Letzte Bestellmöglichkeit: 15.12.2021  
 Alternativ: Version 5120 für AC-Anwendungen

### Weblinks

[pdf-Datenblatt](#), [html-Datenblatt](#), [Allgemeine Produktinformation](#),  
[Zulassungen](#), [Distributor-Stock-Check](#), [Zubehör](#), [Detailanfrage zu Typ](#)

### Technische Daten

Nennraten IEC	15A / 125VDC	Netzfilter	DC Standardversion, UL 1283
Nennraten UL/CSA	3 - 15A @ Tu 40 °C / 125VDC		<a href="#">Technische Details</a>
Spannungsfestigkeit	> 0.5kVDC zwischen (VAC 1 min., DIN EN 50155) > 1.1 kVDC zwischen Schutzleiter PE und Phasen Prüfspannung (2 sec)	MTBF	> 3'900'000h gemäss MIL-HB-217 F
Zulässige Betriebstemperatur	-25 °C bis 85 °C		
Klimakategorie	25/085/21 gemäss IEC 60068-1		
Schutzklasse	Geeignet für Geräte der Schutzklasse I		
Anschluss	Steckanschlüsse 6.3 x 0.8 mm Litze AWG 18 (10-15A AWG 16), 150 mm		
Plattendicke S	Schraub: max 8mm Anzugsdrehmoment max 0.5Nm Schnapp: 0.8mm bis 2mm (alle Stufen mit einer Variante)		
Material: Gehäuse	Thermoplast / Stahl verzinkt, schwarz / metallisch, UL 94V-0		

### Zulassungen und Konformitäten

Detaillierte Informationen zu Zulassungen, Normanforderungen, Verwendungshinweisen und Prüfdetails finden Sie in [Details über Zulassungen](#)

SCHURTER Produkte sind grundsätzlich für den Einsatz im industriellen Umfeld ausgelegt. Sie verfügen über Zulassungen unabhängiger Prüfstellen gemäss nationaler und internationaler Normen.

Produkte mit spezifischen Eigenschaften und Anforderungen wie sie etwa im Bereich Automotive nach IATF 16949, der Medizintechnik gemäss ISO 13485 oder in der Luft- und Raumfahrt gefordert werden, können ausschliesslich mit kundenspezifischen, individuellen Vereinbarungen durch SCHURTER angeboten werden.

## Zulassungen

Durch das Zulassungszeichen bescheinigen die Prüfstellen die Einhaltung der sicherheitstechnischen Anforderungen, die an elektronische Produkte gestellt werden.

Zulassung Referenztyp: 5003

Zulassungslogo	Zertifikat	Zulassungsstelle	Beschreibung
	VDE Zulassungen	VDE	Ausweisnummer: 40020642
	UL Zulassungen	UL	UL Ausweisnummer: E72928

## Produktnormen

Produktnormen, welche referenziert werden

Organisation	Design	Norm	Beschreibung
	Ausgelegt gemäss	IEC 60320-1	Gerätekupplungen für Haushalt und ähnliche allgemeine Zwecke
	Ausgelegt gemäss	IEC 61058-1	Geräteschalter - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
	Ausgelegt gemäss	UL 498	Norm für Befestigungsstecker und Steckdosen
	Ausgelegt gemäss	UL 1283	Elektromagnetische Interferenzfilter
	Ausgelegt gemäss	CSA C22.2 no. 42	Allgemeine Anwendung, Befestigungsstecker und ähnliche Verdrahtungsanschlüsse

## Anwendungsnormen

Anwendungsnormen, in welchen die Produkte entsprechend verwendet werden können

Organisation	Design	Norm	Beschreibung
	Ausgelegt für Anwendungen gemäss	IEC/UL 62368-1	Einrichtungen für Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik - Teil 1: Sicherheitsanforderungen

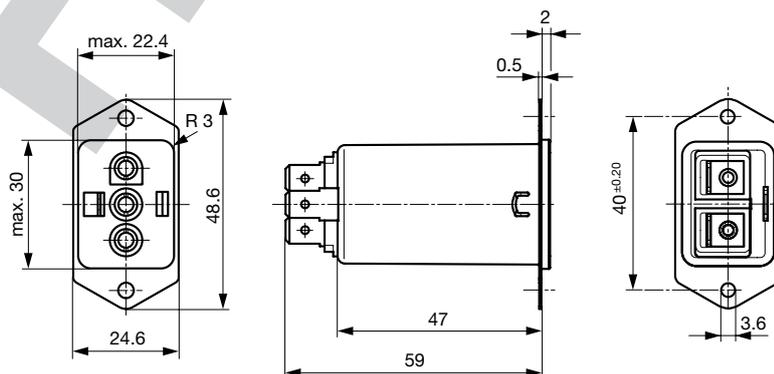
## Konformitäten

Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

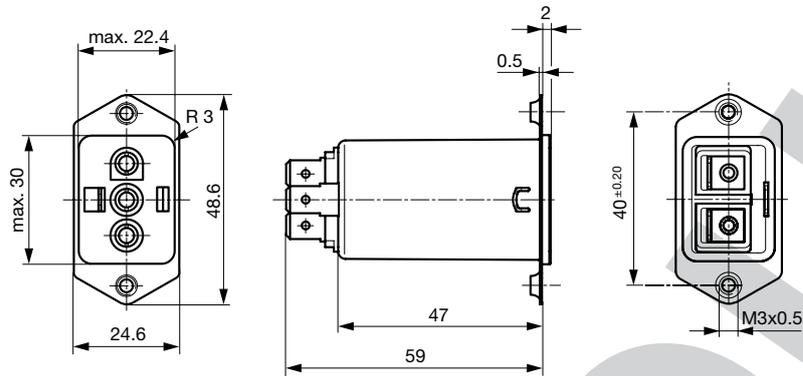
Identifikation	Details	Aussteller	Beschreibung
	<a href="#">CE-Konformitätserklärung</a>	SCHURTER AG	Die CE-Kennzeichnung erklärt, dass das Produkt gemäss der EU-Vordnung 765/2008 den geltenden Anforderungen genügt, die in den Harmonisierungsrechtsvorschriften der Gemeinschaft über ihre Anbringung festgelegt sind.
	<a href="#">UKCA-Konformitätserklärung</a>	SCHURTER AG	Die UKCA-Kennzeichnung erklärt, dass das Produkt gemäss dem Britischen Amendment zur Verordnung (EC) 765/2008 den geltenden Anforderungen genügt.
	RoHS	SCHURTER AG	Richtlinie RoHS 2011/65/EU, Ergänzung (EU) 2015/863
	China RoHS	SCHURTER AG	Das Gesetz SJ/T 11363-2006 (China RoHS) ist seit dem 1. März 2007 in Kraft. Ähnlich wie bei der EU-Richtlinie RoHS.
	REACH	SCHURTER AG	Am 1. Juni 2007 trat die Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe 1 (kurz: "REACH") in Kraft.

## Dimension [mm]

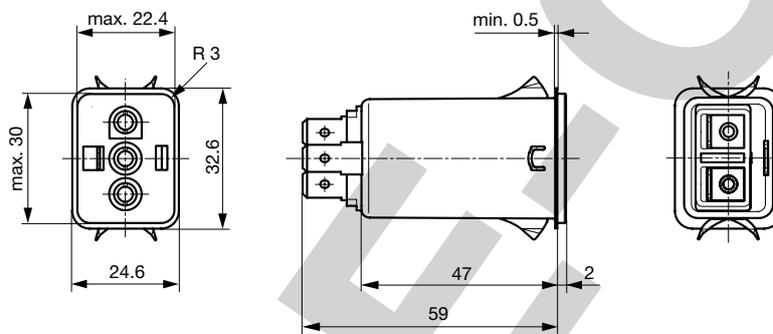
Front- oder Rückseiten Montage für M3 Schrauben mit Muttern oder Blindnieten, Gegenstück Molex HCS-125



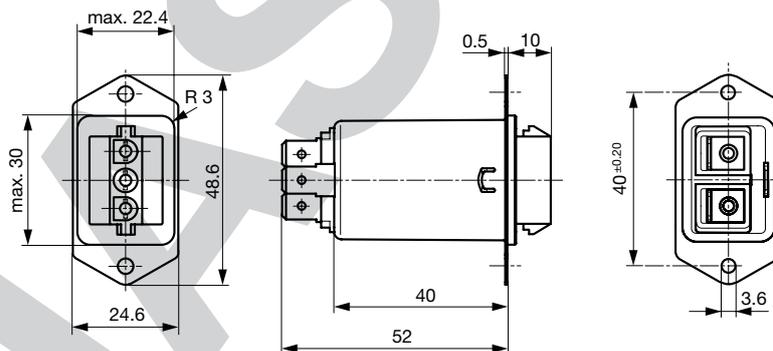
Gewinde für rückseitige Montage mit M3 Schrauben, Gegenstück Molex HCS-125



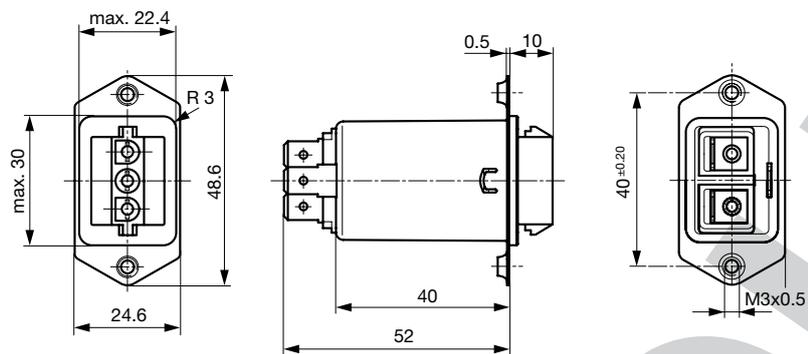
Schnappbefestigung von Frontseite, Gegenstück Molex HCS-125



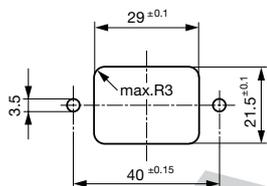
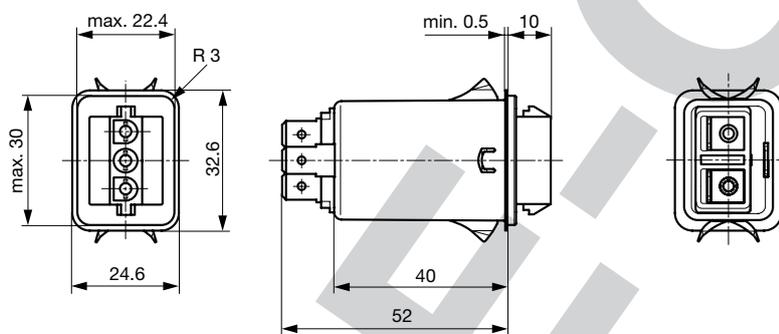
Front- oder rückseitige Montage für M3 Schrauben mit Muttern oder Blindnieten, Gegenstück AMP Universal MATE-N-LOK oder Molex MLX



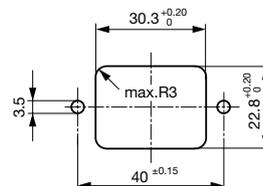
Gewinde für rückseitige Montage mit M3 Schrauben, Gegenstück AMP Universal MATE-N-LOK oder Molex MLX



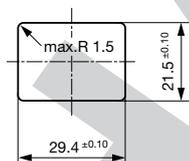
Schnappbefestigung von Frontseite, Gegenstück AMP Universal MATE-N-LOK oder Molex MLX



Plattenausschnitt für frontseitige Montage

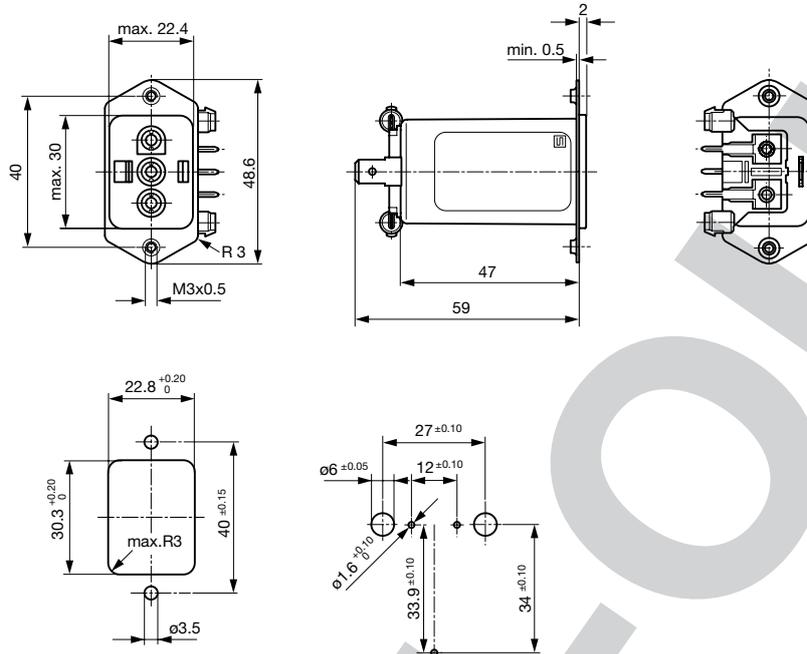


Plattenausschnitt für rückseitige Montage

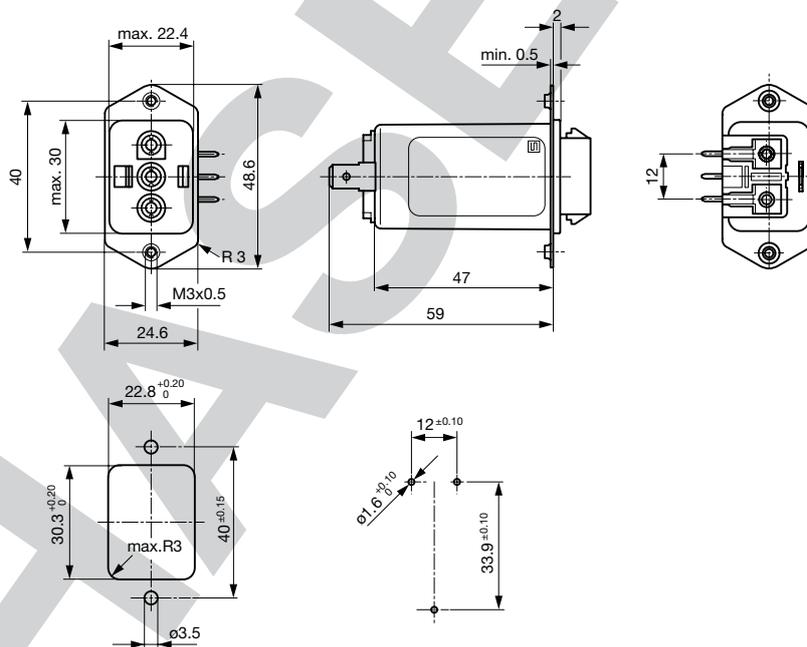


Plattenausschnitt für Schnappmontage

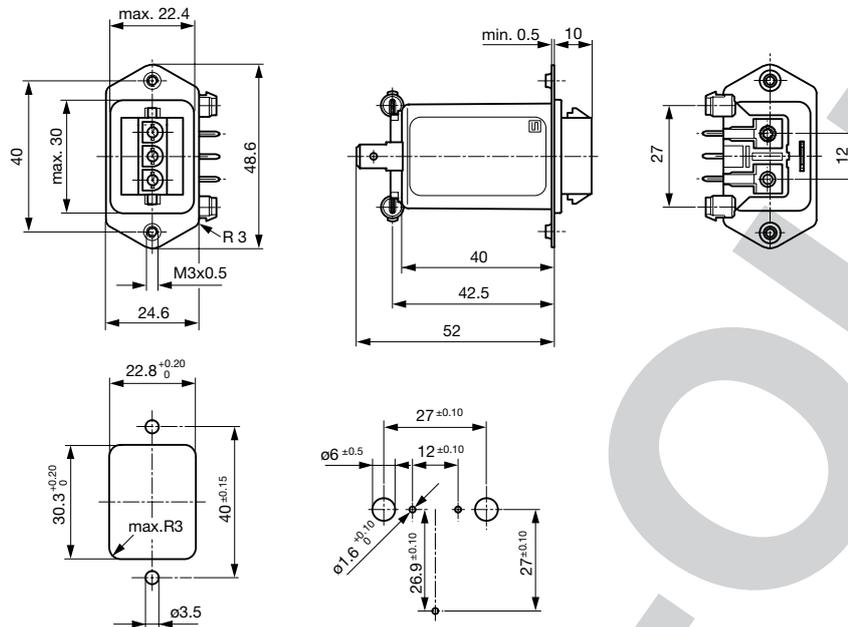
Leiterplatten-Schnappbefestigung mit Rückseitenmontage für M3 Schrauben, Gegenstück Molex HCS-125



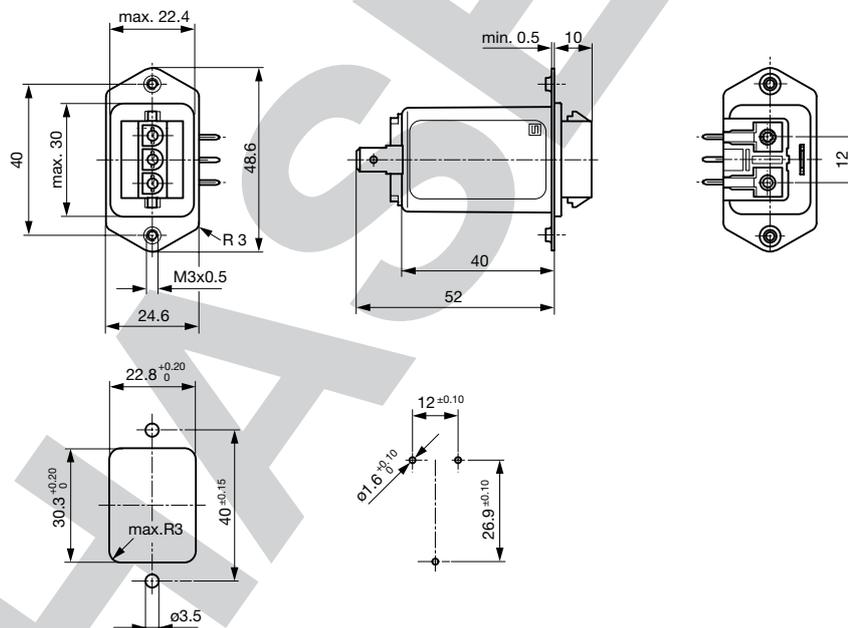
Leiterplatten-Verbindung mit Rückseiten-Montage für M3 Schrauben, Gegenstück Molex HCS-125



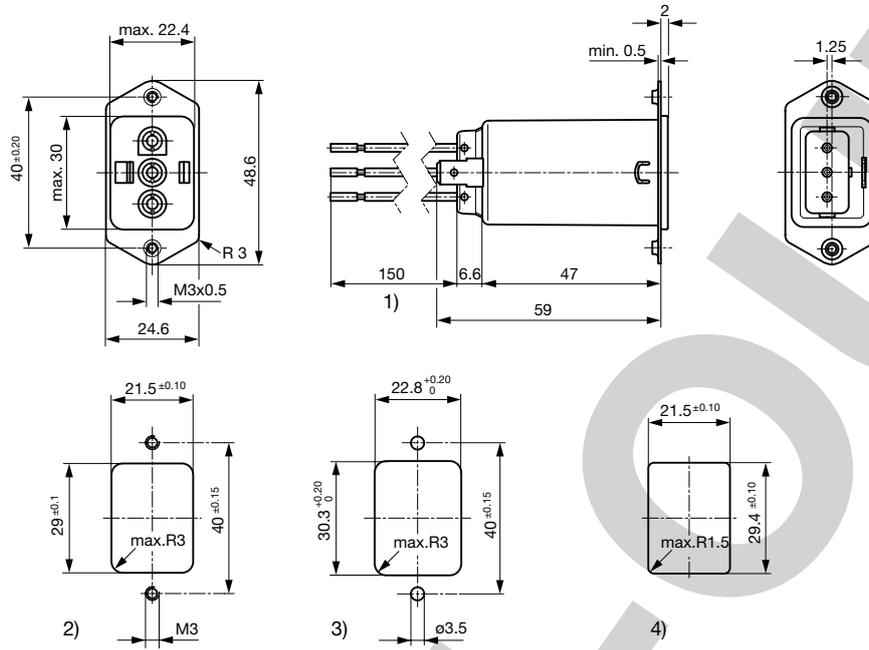
Leiterplatten-Schnappbefestigung mit Rückseiten-Montage für M3 Schrauben, Gegenstück AMP Universal MATE-N-LOK oder MOLEX MLX



Leiterplatten-Verbindung mit Rückseiten-Montage für M3 Schrauben, Gegenstück AMP Universal MATE-N-LOK oder Molex MLX



Schraub- und Schnappmontage mit Litzen für Gegenstück Molex HCS-125 oder AMP Universal MATE-N-LOK



- 1) Litze, Standardlänge 150 mm oder Speziallängen auf Kundenanfrage
- 2) Plattenausschnitt Schraubversion, Frontseitenmontage
- 3) Plattenausschnitt Schraubversion, Rückseitenmontage
- 4) Plattenausschnitt, Schnapp-Version, Frontmontage

Stecker Molex HCS-125

Stecker AMP / Molex MLX



Molex HCS-125  
 Gehäuse: Molex Nr. 03-12-1036  
 Buchsenkontakt (drei pro Gehäuse): Molex Nr. 18-12-1222

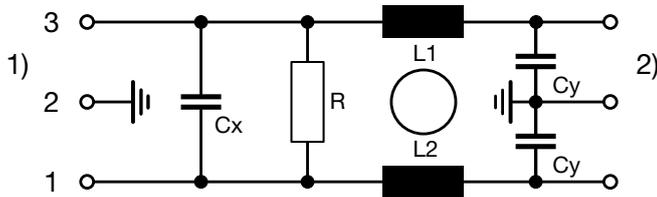
AMP Universal MATE-N-LOK  
 Gehäuse: AMP no. 1-480700-0  
 Buchsenkontakt (drei pro Gehäuse): AMP no. 926901-1  
 Molex MLX  
 Gehäuse: Molex no. 50-84-1030  
 Buchsenkontakt (drei pro Gehäuse): Molex no. 02-08-1002

**Daten der Filterkomponenten**

Nennstrom [A]	Filter-Typ	Induktivitäten L [mH]	Kapazität CX [nF]	Kapazität CY [nF]	R [MΩ]
3	DC Standardversion	2 x 4	100	4.7	1
6	DC Standardversion	2 x 0.8	100	4.7	1
10	DC Standardversion	2 x 0.4	100	4.7	1
15	DC Standardversion	2 x 0.1	100	4.7	1

## Schaltbilder

5003



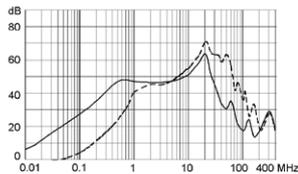
1) Netz  
2) Last

## Einfügungsdämpfungen

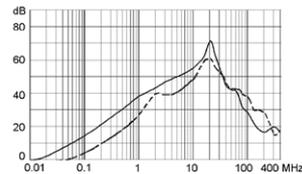
Standard Version

- - - 50Ω symmetrisch \_\_\_\_ 50Ω asymmetrisch

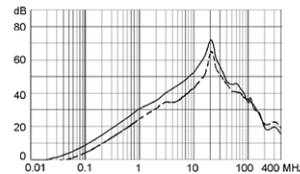
3 A



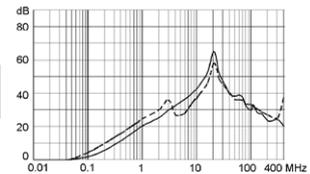
6 A



10 A



15 A



## Alle Varianten

Nennstrom [A]	Montageart	Montageseite	Anschluss	Geeignet für Steckertyp	Bestell-Nummer
3	Schraub	rückseitig	Steckanschlüsse 6.3 x 0.8 mm	Molex HCS-125	5003.0121.1
3	Schraub/Löten und Schnapp auf PCB	rückseitig	PCB Pin und Erdpin 6.3 x 0.8 mm	Molex HCS-125	5003.015B.1
3	Schraub/Löten und Schnapp auf PCB	rückseitig	PCB Pin und Erdpin 6.3 x 0.8 mm	Molex HCS-125	5003.016B.1
3	Schraub/Niet	front-/rückseitig	Steckanschlüsse 6.3 x 0.8 mm	Molex HCS-125	5003.0111.1
6	Schnapp	frontseitig	Steckanschlüsse 6.3 x 0.8 mm	Molex HCS-125	5003.0231.1
6	Schraub	rückseitig	Steckanschlüsse 6.3 x 0.8 mm	Molex HCS-125	5003.0221.1
6	Schraub/Löten und Schnapp auf PCB	rückseitig	PCB Pin und Erdpin 6.3 x 0.8 mm	Molex HCS-125	5003.025B.1
6	Schraub/Löten und Schnapp auf PCB	rückseitig	PCB Pin und Erdpin 6.3 x 0.8 mm	Molex HCS-125	5003.026B.1
6	Schraub/Niet	front-/rückseitig	Steckanschlüsse 6.3 x 0.8 mm	Molex HCS-125	5003.0211.1
6	Schraub/Niet	front-/rückseitig	Lötanschluss	Molex HCS-125	5003.0213.1
10	Schraub	rückseitig	Steckanschlüsse 6.3 x 0.8 mm	Molex HCS-125	5003.0321.1
10	Schraub/Löten und Schnapp auf PCB	rückseitig	PCB Pin und Erdpin 6.3 x 0.8 mm	Molex HCS-125	5003.035B.1
10	Schraub/Löten und Schnapp auf PCB	rückseitig	PCB Pin und Erdpin 6.3 x 0.8 mm	Molex HCS-125	5003.036B.1
10	Schraub/Niet	front-/rückseitig	Steckanschlüsse 6.3 x 0.8 mm	Molex HCS-125	5003.0311.1
10	Schraub/Niet	front-/rückseitig	Litze und Erdpin 6.3 x 0.8 mm	Molex HCS-125	5003.0316.1
15	Schraub	rückseitig	Steckanschlüsse 6.3 x 0.8 mm	Molex HCS-125	5003.0421.1
15	Schraub/Löten und Schnapp auf PCB	rückseitig	PCB Pin und Erdpin 6.3 x 0.8 mm	Molex HCS-125	5003.045B.1
15	Schraub/Löten und Schnapp auf PCB	rückseitig	PCB Pin und Erdpin 6.3 x 0.8 mm	Molex HCS-125	5003.046B.1
15	Schraub/Niet	front-/rückseitig	Steckanschlüsse 6.3 x 0.8 mm	Molex HCS-125	5003.0411.1
3	Schnapp	frontseitig	Steckanschlüsse 6.3 x 0.8 mm	AMP / Molex MLX	5003.1131.1
3	Schraub	rückseitig	Steckanschlüsse 6.3 x 0.8 mm	AMP / Molex MLX	5003.1121.1
3	Schraub/Löten und Schnapp auf PCB	rückseitig	PCB Pin und Erdpin 6.3 x 0.8 mm	AMP / Molex MLX	5003.115B.1
3	Schraub/Löten und Schnapp auf PCB	rückseitig	PCB Pin und Erdpin 6.3 x 0.8 mm	AMP / Molex MLX	5003.116B.1
3	Schraub/Niet	front-/rückseitig	Steckanschlüsse 6.3 x 0.8 mm	AMP / Molex MLX	5003.1111.1
6	Schraub	rückseitig	Steckanschlüsse 6.3 x 0.8 mm	AMP / Molex MLX	5003.1221.1
6	Schraub/Löten und Schnapp auf PCB	rückseitig	PCB Pin und Erdpin 6.3 x 0.8 mm	AMP / Molex MLX	5003.125B.1
6	Schraub/Löten und Schnapp auf PCB	rückseitig	PCB Pin und Erdpin 6.3 x 0.8 mm	AMP / Molex MLX	5003.126B.1
6	Schraub/Niet	front-/rückseitig	Steckanschlüsse 6.3 x 0.8 mm	AMP / Molex MLX	5003.1211.1

Nennstrom [A]	Montageart	Montageseite	Anschluss	Geeignet für Steckertyp	Bestell-Nummer
10	Schnapp	frontseitig	Litze und Erdpin 6.3 x 0.8 mm	AMP / Molex MLX	5003.1336.1
10	Schraub	rückseitig	Steckanschlüsse 6.3 x 0.8 mm	AMP / Molex MLX	5003.1321.1
10	Schraub	rückseitig	Lötanschluss	AMP / Molex MLX	5003.1323.1
10	Schraub/Löten und Schnapp auf PCB	rückseitig	PCB Pin und Erdpin 6.3 x 0.8 mm	AMP / Molex MLX	5003.135B.1
10	Schraub/Löten und Schnapp auf PCB	rückseitig	PCB Pin und Erdpin 6.3 x 0.8 mm	AMP / Molex MLX	5003.136B.1
10	Schraub/Niet	front-/rückseitig	Steckanschlüsse 6.3 x 0.8 mm	AMP / Molex MLX	5003.1311.1
15	Schnapp	frontseitig	Steckanschlüsse 6.3 x 0.8 mm	AMP / Molex MLX	5003.1431.1
15	Schnapp 2 - 3 mm	frontseitig	Litze und Löt-Erdpin	AMP / Molex MLX	5003.1448.1
15	Schraub	rückseitig	Steckanschlüsse 6.3 x 0.8 mm	AMP / Molex MLX	5003.1421.1
15	Schraub/Löten und Schnapp auf PCB	rückseitig	PCB Pin und Erdpin 6.3 x 0.8 mm	AMP / Molex MLX	5003.145B.1
15	Schraub/Löten und Schnapp auf PCB	rückseitig	PCB Pin und Erdpin 6.3 x 0.8 mm	AMP / Molex MLX	5003.146B.1
15	Schraub/Niet	front-/rückseitig	Steckanschlüsse 6.3 x 0.8 mm	AMP / Molex MLX	5003.1411.1

Sie können die Verfügbarkeit all unserer Produkte in Echtzeit prüfen: <https://www.schurter.com/de/Stock-Check/Produktverfuegbarkeit-SCHURTER>

**Verpackungseinheit** 10 ST

**Zubehör**

**Beschreibung**



**Diverse Abdeckung**  
Rückseitige Schutzabdeckung

0859.0048



**RC320**  
Rückseitige Abdeckung für Gerätestecker



**Sicherungsbügel**  
Auszugssicherung für Kabelstecker

Flachkopf, E

4700.0005

Flachkopf, G

4700.0007