

# Passivtrenner - MINI MCR-SL-1CP-I-I - 2864419

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads. (<http://download.phoenixcontact.de>)



MCR-Passiv-Trenner, einkanalig, zur galvanischen Trennung von Stromsignalen ohne Versorgungsspannung, mit Schraubanschluss

Abbildung zeigt die 2-kanalige Variante mit Schraubanschluss

## Produktbeschreibung

Der 6,2 mm schmale Passivtrenner MINI MCR-SL-...CP-I-I... wird zur galvanischen Trennung und Filterung von Stromnormsignalen 0...20 mA und 4...20 mA ohne zusätzliche Versorgungsspannung eingesetzt.

## Produkteigenschaften

- Spannungsabfall am Trennverstärker von nur 1,7 V
- Benötigt keine zusätzliche Hilfsenergie
- Eingangsschleifengespeist
- Zwei Kanäle auf nur 6,2 mm-Baubreite
- Hochkompakte 2-Leiter-Passivtrenner zur galvanischen Trennung und Filterung von analogen Normsignalen



## Kaufmännische Daten

<b>Verpackungseinheit</b>	1
<b>GTIN</b>	4017918974848

## Technische Daten

### Maße

<b>Breite</b>	6,2 mm
<b>Höhe</b>	93,1 mm
<b>Tiefe</b>	102,5 mm

### Umgebungsbedingungen

<b>Umgebungstemperatur (Betrieb)</b>	-20 °C ... 65 °C
<b>Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)</b>	-40 °C ... 85 °C
<b>Schutzart</b>	IP20

### Eingangsdaten

<b>Beschreibung des Eingangs</b>	Stromeingang
<b>Konfigurierbar/Programmierbar</b>	nein

# Passivtrenner - MINI MCR-SL-1CP-I-I - 2864419

## Technische Daten

### Eingangsdaten

Eingangssignal Strom	0 mA ... 20 mA
Eingangssignal Strom	4 mA ... 20 mA
max. Eingangsspannung	18 V
max. Eingangsstrom	40 mA
Ansprechstrom	ca. 190 $\mu$ A
Eingangsspannungsbegrenzung	18 V
Verlustspannung	1,7 V (bei I = 20 mA)

### Ausgangsdaten

Benennung Ausgang	Stromausgang
Konfigurierbar/Programmierbar	nein
Ausgangssignal Strom	0 mA ... 20 mA
Ausgangssignal Strom	4 mA ... 20 mA
Bürde/Ausgangslast Stromausgang	< 600 $\Omega$ (bei I = 20-mA-Ausgangssignal)

### Versorgung

Versorgungsspannungsbereich	(keine separate Versorgungsspannung erforderlich)
-----------------------------	---

### Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel min	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel max	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	26
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	12
Abisolierlänge	12 mm
Schraubengewinde	M3

### Allgemein

Anzahl der Kanäle	1
Übertragungsfehler maximal	$\leq$ 0,1 % (vom Endwert)
Temperaturkoeffizient maximal	$\leq$ 0,002 %/K (vom Messwert / 100 $\Omega$ Bürde)
Zusatzfehler, abhängig von Bürde	0,03 % (vom Messwert / 100 $\Omega$ Bürde)
Grenzfrequenz (3 dB)	75 Hz
Sprungantwort (10-90%)	5 ms (bei 600 $\Omega$ Bürde)
Galvanische Trennung	Basisisolierung nach EN 61010
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Bemessungsisolationsspannung	50 V AC/DC
Prüfspannung Eingang/Ausgang	1,5 kV (50 Hz, 1 min.)
Prüfspannung Kanal/Kanal	1,5 kV (50 Hz, 1 min.)
Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2004/108/EG
Störabstrahlung	EN 61000-6-4

# Passivtrenner - MINI MCR-SL-1CP-I-I - 2864419

## Technische Daten

### Allgemein

<b>Störfestigkeit</b>	EN 61000-6-2 Während der Störbeeinflussung kann es zu geringen Abweichungen kommen.
<b>Farbe</b>	grün
<b>Material Gehäuse</b>	PBT
<b>Einbaulage</b>	beliebig
<b>Montagehinweis</b>	Zur Brückung der Versorgungsspannung kann der T-Connector eingesetzt werden, aufschnappbar auf 35-mm-Tragschiene nach EN 60715.
<b>Konformität</b>	CE-konform
<b>ATEX</b>	# II 3 G Ex nA II T6 X
<b>UL, USA / Kanada</b>	UL 508 Recognized
<b>UL, USA / Kanada</b>	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
<b>GL</b>	GL EMC 2 D

### EMV-Daten

<b>Benennung</b>	Elektromagnetisches HF-Feld
<b>Normen/Bestimmungen</b>	EN 61000-4-3
<b>Bewertungskriterium</b>	A
<b>Benennung</b>	Schnelle transiente Störungen (Burst)
<b>Normen/Bestimmungen</b>	EN 61000-4-4
<b>Bewertungskriterium</b>	B
<b>Benennung</b>	Leitungsgeführte Störgrößen
<b>Normen/Bestimmungen</b>	EN 61000-4-6
<b>Bewertungskriterium</b>	A

### Klassifikationen

#### eCl@ss

<b>eCl@ss 4.0</b>	27210120
<b>eCl@ss 4.1</b>	27210120
<b>eCl@ss 5.0</b>	27210120
<b>eCl@ss 5.1</b>	27210120
<b>eCl@ss 6.0</b>	27210120
<b>eCl@ss 7.0</b>	27210120
<b>eCl@ss 8.0</b>	27210120

#### ETIM

<b>ETIM 2.0</b>	EC001485
<b>ETIM 3.0</b>	EC001485
<b>ETIM 4.0</b>	EC001485
<b>ETIM 5.0</b>	EC001485

#### UNSPSC

<b>UNSPSC 6.01</b>	30211506
--------------------	----------

# Passivtrenner - MINI MCR-SL-1CP-I-I - 2864419

## Klassifikationen

### UNSPSC

UNSPSC 7.0901	39121008
UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	39121008
UNSPSC 13.2	39121008

## Approbationen

UL Recognized / cUL Recognized / ATEX / cULus Recognized / UL Recognized / cUL Recognized / GL / cULus Recognized /

### Approbationsdetails

UL Recognized

cUL Recognized

ATEX

cULus Recognized

GL

## Passivtrenner - MINI MCR-SL-1CP-I-I - 2864419

Zubehör

**Tragschienen-Busverbinder**

ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN - 2869728



---

### Systemadapter

MINI MCR-SL-V8-FLK 16-A - 2811268



---

### Markierungsmaterial

MINI MCR-DKL-LABEL - 2810272



---

MINI MCR DKL - 2308111

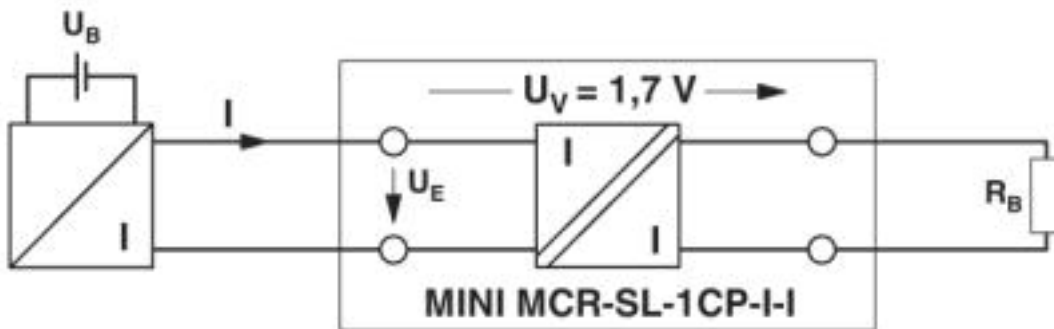


---

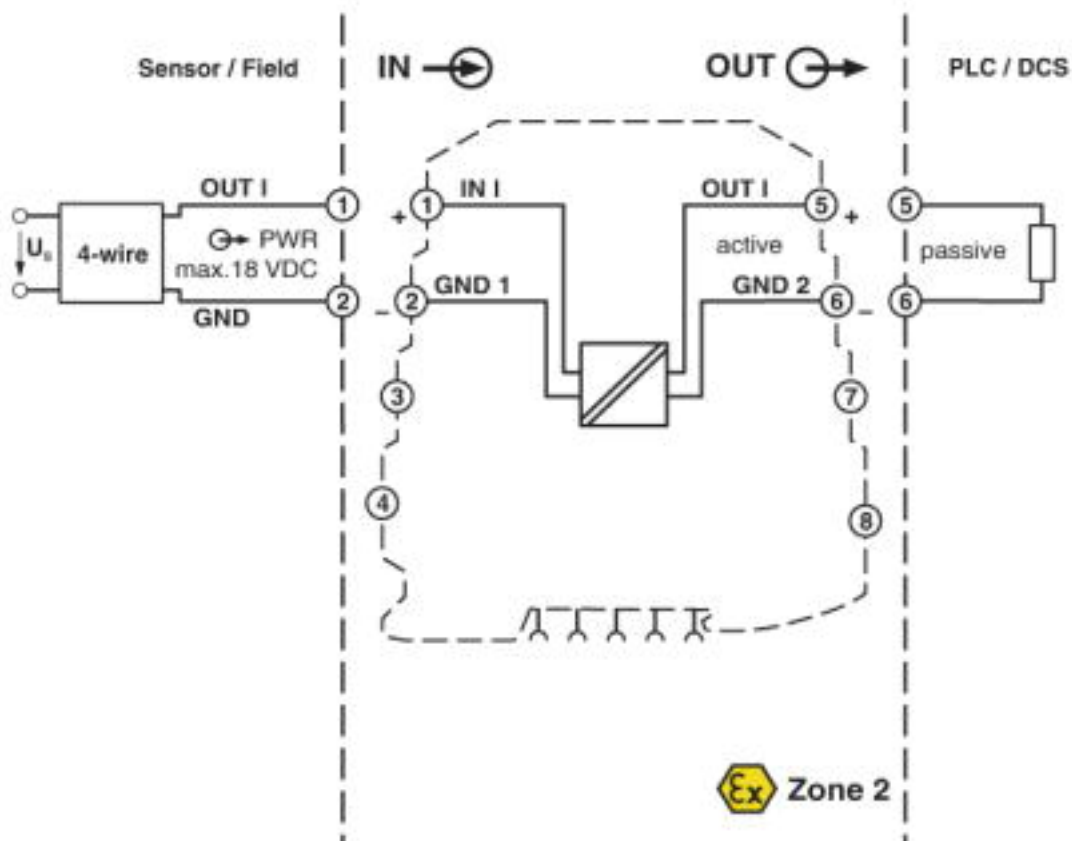
### Zeichnungen

# Passivtrenner - MINI MCR-SL-1CP-I-I - 2864419

Applikationszeichnung

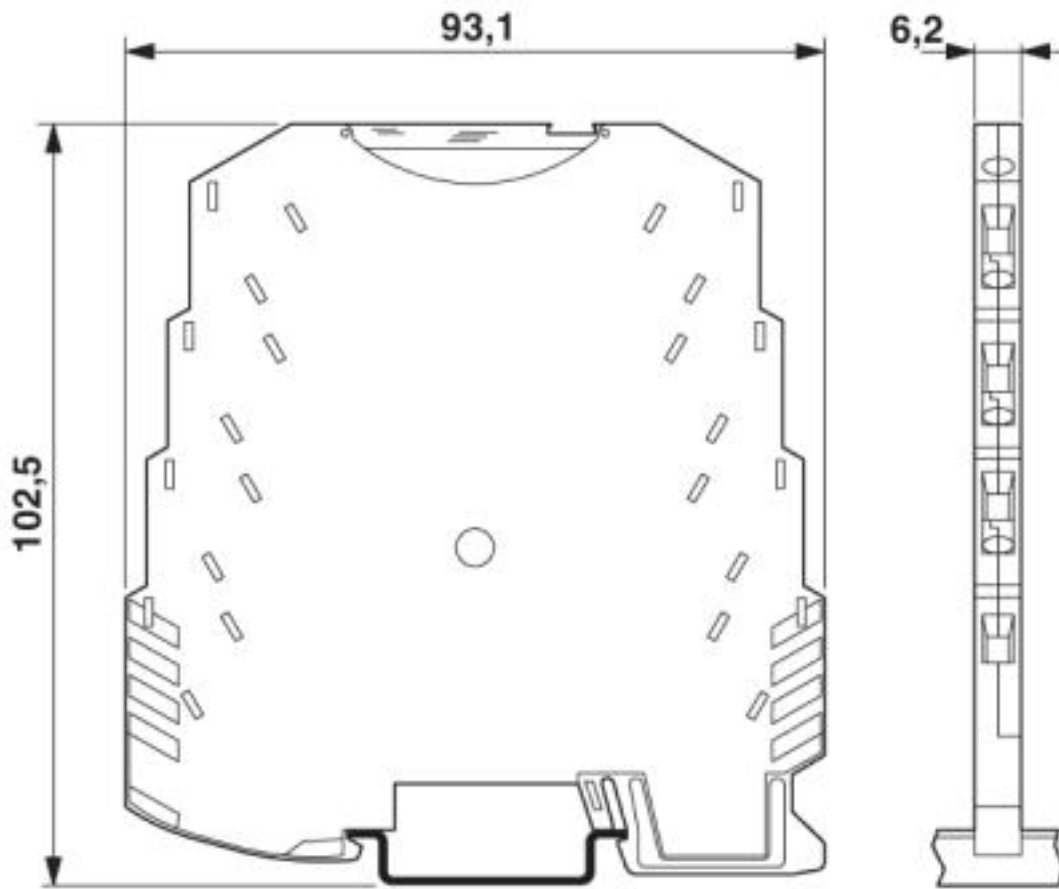


Blockschaltbild



# Passivtrenner - MINI MCR-SL-1CP-I-I - 2864419

Maßzeichnung



© Phoenix Contact 2013 - alle Rechte vorbehalten  
<http://www.phoenixcontact.com>