

# Trennverstärker - MINI MCR-SL-I-U-4 - 2813538

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-3-Wege-Trennverstärker, zur galvanischen Trennung von Analogsignalen, mit Schraubanschluss, Eingangssignal: 4 mA ... 20 mA, Ausgangssignal: 0 V ... 10 V

## Produkteigenschaften

- Energieversorgung über das Fußelement (T-Connector) möglich
- Geringe Leistungsaufnahme
- Preisgünstige Alternative zu konfigurierbaren Trennverstärkern
- Hochkompakter Trennverstärker zur galvanischen Trennung, Wandlung, Verstärkung und Filterung von analogen Normsignalen
- 3-Wege-Trennung
- Feste Signalkombinationen



**Ex n**

## Kaufmännische Daten

<b>Verpackungseinheit</b>	1
<b>GTIN</b>	4046356100632

## Technische Daten

Hinweis:

<b>Nutzungsbeschränkung</b>	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
-----------------------------	---

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>Konfigurierbar/Programmierbar</b>	nein
<b>Eingangssignal Strom</b>	4 mA ... 20 mA

# Trennverstärker - MINI MCR-SL-I-U-4 - 2813538

## Technische Daten

### Eingangsdaten

max. Eingangsstrom	50 mA
Eingangswiderstand Stromeingang	ca. 50 Ω

### Ausgangsdaten

Konfigurierbar/Programmierbar	nein
Ausgangssignal Spannung	0 V ... 10 V
max. Ausgangsspannung	12,5 V
Kurzschluss-Strom	ca. 2 mA
Bürde/Ausgangslast Spannungsausgang	≥ 10 kΩ

### Versorgung

Versorgungsnennspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC (Zur Brückung der Versorgungsspannung kann der T-Connector (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, Artikel-Nr. 2869728) eingesetzt werden, aufschnappbar auf 35-mm-Tragschiene nach EN 60715)
Stromaufnahme maximal	< 9 mA
Leistungsaufnahme	< 200 mW

### 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

Übertragungsfehler maximal	≤ 0,1 % (vom Endwert)
Temperaturkoeffizient maximal	< 0,01 %/K
Temperaturkoeffizient typisch	< 0,002 %/K
Grenzfrequenz (3 dB)	ca. 100 Hz
Sprungantwort (10-90%)	ca. 3,5 ms
Galvanische Trennung	Basisisolierung nach EN 61010
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Bemessungsisolationsspannung	50 V AC/DC
Prüfspannung Eingang/Ausgang/Versorgung	1,5 kV (50 Hz, 1 min.)
Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2004/108/EG
Störabstrahlung	EN 61000-6-4
Störfestigkeit	EN 61000-6-2 Während der Störbeeinflussung kann es zu geringen Abweichungen kommen.

# Trennverstärker - MINI MCR-SL-I-U-4 - 2813538

## Technische Daten

### Allgemein

<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 IIC T4 Gc X
<b>UL, USA / Kanada</b>	UL 508 Recognized
<b>UL, USA / Kanada</b>	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T5, beantragt
<b>GL</b>	GL EMC 2 D

### EMV-Daten

<b>Benennung</b>	Elektromagnetisches HF-Feld
<b>Normen/Bestimmungen</b>	EN 61000-4-3
<b>typische Abweichung vom Messbereichsendwert</b>	5 %
<b>Benennung</b>	Schnelle transiente Störungen (Burst)
<b>Normen/Bestimmungen</b>	EN 61000-4-4
<b>typische Abweichung vom Messbereichsendwert</b>	5 %
<b>Benennung</b>	Leitungsgeführte Störgrößen
<b>Normen/Bestimmungen</b>	EN 61000-4-6
<b>typische Abweichung vom Messbereichsendwert</b>	5 %

## 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
<b>UNSPSC 7.0901</b>	39121008
<b>UNSPSC 11</b>	39121008

# Trennverstärker - MINI MCR-SL-I-U-4 - 2813538

## Klassifikationen

### UNSPSC

UNSPSC 12.01	39121008
UNSPSC 13.2	39121008

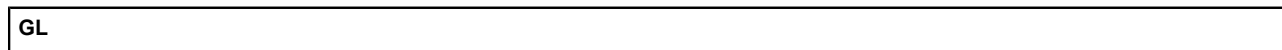
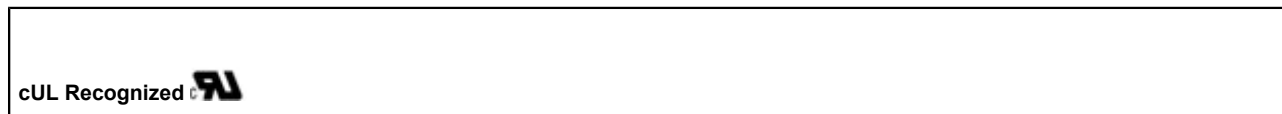
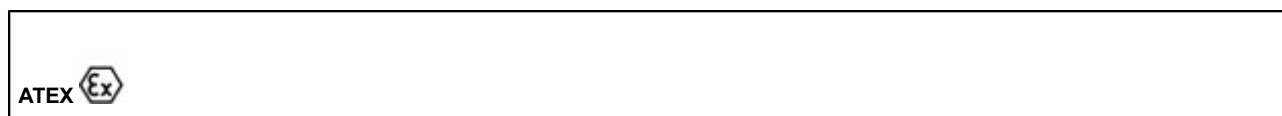
## Approbationen

---

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

---

## Approbationsdetails



## Zubehör

### Tragschienen-Busverbinder

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



---

## Einspeisemodul

## Trennverstärker - MINI MCR-SL-I-U-4 - 2813538

### Zubehör

MINI MCR-SL-PTB - 2864134



MINI MCR-SL-PTB-SP - 2864147



### Stromversorgung

MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5 - 2866983



MINI-PS-100-240AC/24DC/1.5/EX - 2866653



### Systemadapter

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



### Markierungsmaterial

# Trennverstärker - MINI MCR-SL-I-U-4 - 2813538

## Zubehör

MINI MCR DKL - 2308111

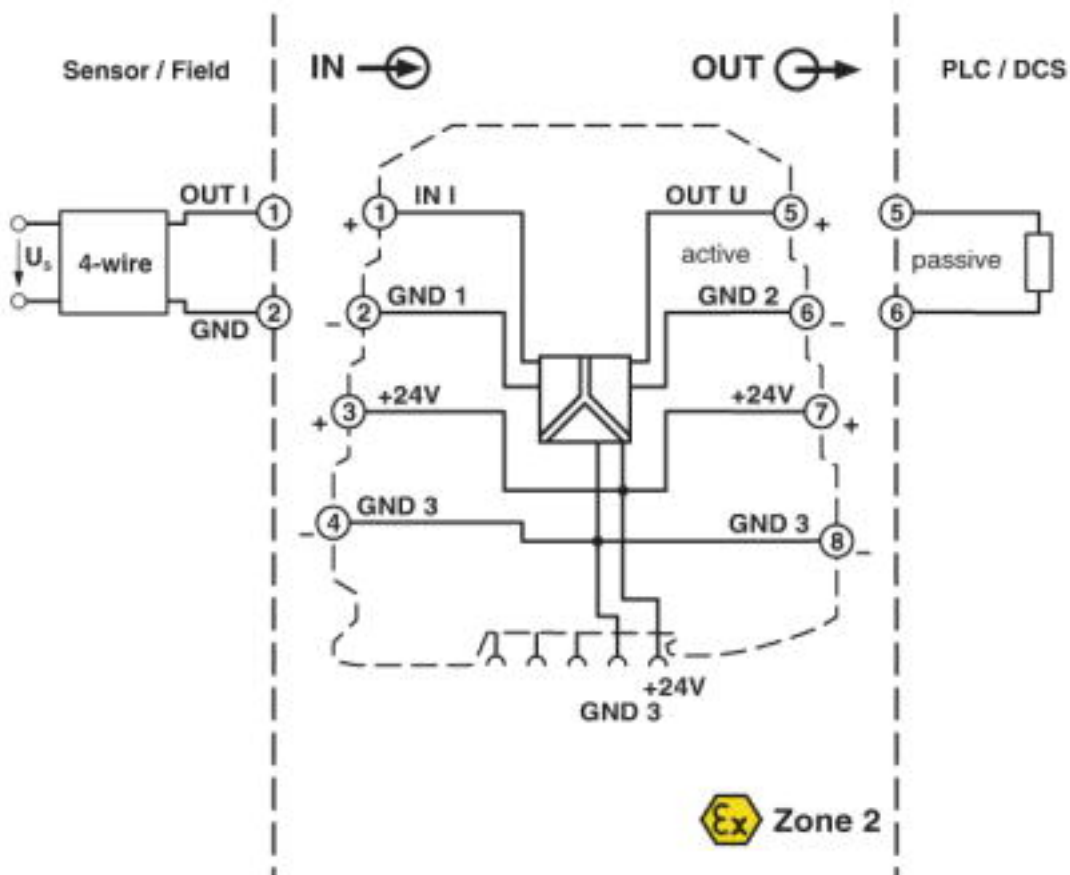


MINI MCR-DKL-LABEL - 2810272



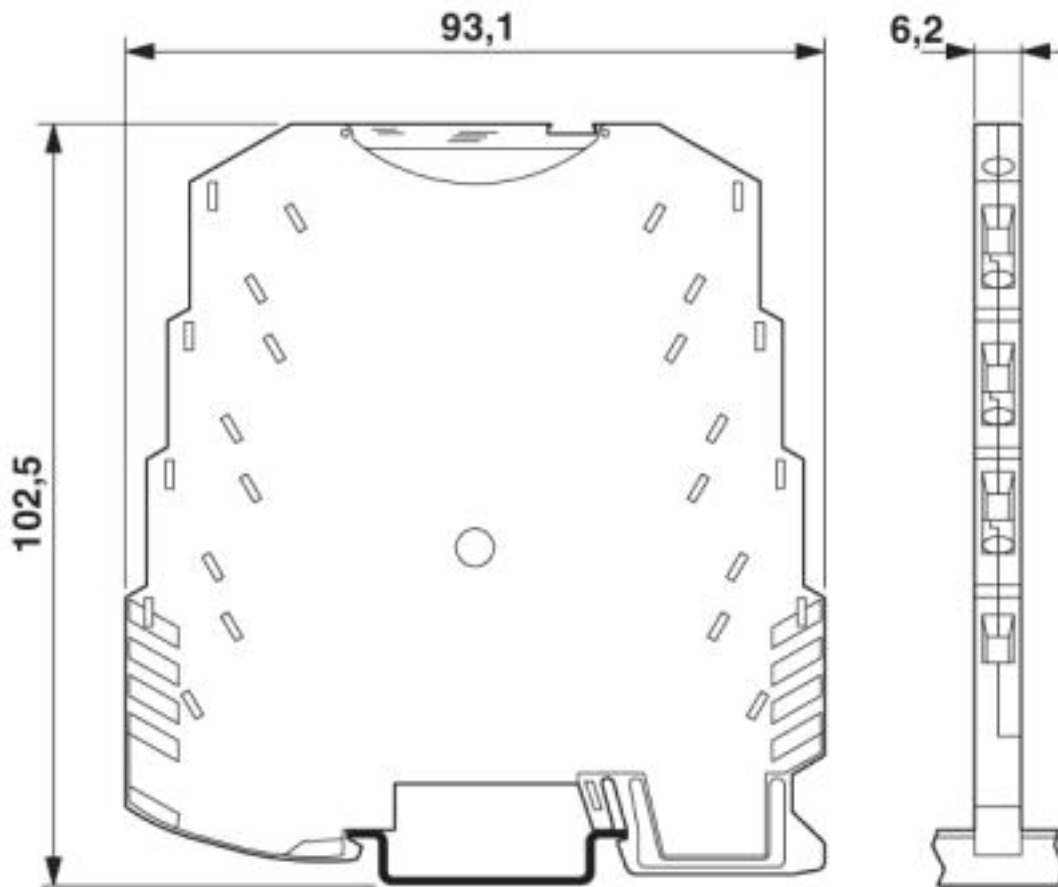
## Zeichnungen

Blockschaltbild



# Trennverstärker - MINI MCR-SL-I-U-4 - 2813538

Maßzeichnung



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