

## Trennverstärker - MINI MCR-2-I4-U-PT - 2902003

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://phoenixcontact.de/download>)



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

Abbildung zeigt Variante MINI  
MCR-2-U-I0-PT

### Artikelbeschreibung

Normsignal-3-Wege-Trennverstärker mit steckbarer Anschlussstechnik zur galvanischen Trennung, Umsetzung, Verstärkung und Filterung von Normsignalen. Der Messumformer unterstützt Fault-Monitoring und die NFC Kommunikation.



### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 Stk
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	97.1 g
Zolltarifnummer	85437090
Herkunftsland	Deutschland

### Technische Daten

#### Hinweis

Nutzungsbeschränkung	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
----------------------	---------------------------------------------------------------------

#### Maße

Breite	6,2 mm
Höhe	110,5 mm
Tiefe	120,5 mm

#### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Schutzart	IP20

#### Eingangsdaten

Anzahl der Eingänge	1
Konfigurierbar/Programmierbar	nein

# Trennverstärker - MINI MCR-2-I4-U-PT - 2902003

## Technische Daten

### Eingangsdaten

Eingangssignal Strom	4 mA ... 20 mA
Eingangswiderstand Stromeingang	ca. 63 $\Omega$

### Ausgangsdaten

Anzahl der Ausgänge	1
Konfigurierbar/Programmierbar	nein
Ausgangssignal Spannung	0 V ... 10 V
max. Ausgangsspannung	11 V
Kurzschluss-Strom	< 15 mA
Bürde/Ausgangslast Spannungsausgang	$\geq$ 10 k $\Omega$

### Versorgung

Versorgungsnennspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	9,6 V DC ... 30 V DC (Zur Brückung der Versorgungsspannung kann der Tragschienen-Busverbinder (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 typisch	25 mA (24 V DC)
	54 mA (12 V DC)
Leistungsaufnahme	$\leq$ 200 mW (bei 9,6 V DC)

### Anschlussdaten

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Einleiter/Klemmstelle starr mit Aderendhülse min	0,14 mm <sup>2</sup>
Einleiter/Klemmstelle starr mit Aderendhülse max	2,5 mm <sup>2</sup>
Einleiter/Klemmstelle starr ohne Aderendhülse min	0,14 mm <sup>2</sup>
Einleiter/Klemmstelle starr ohne Aderendhülse max	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,14 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel AWG min	24
Leiterquerschnitt flexibel AWG max	12
Abisolierlänge	10 mm

### Allgemein

Anzahl der Kanäle	1
Übertragungsfehler maximal	0,1 % (vom Endwert)
Temperaturkoeffizient maximal	0,01 %/K
Grenzfrequenz (3 dB)	ca. 30 Hz
Sprungantwort (10-90%)	ca. 10 ms
Schutzbeschaltung	Transientenschutz
Galvanische Trennung	Verstärkte Isolierung nach IEC 61010-1
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Bemessungsisolationsspannung	300 V (effektiv)

# Trennverstärker - MINI MCR-2-I4-U-PT - 2902003

## Technische Daten

### Allgemein

Prüfspannung Eingang/Ausgang/Versorgung	3 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.
Farbe	grau
Material Gehäuse	PBT
Einbaulage	beliebig
Montagehinweis	Zur Brückung der Versorgungsspannung kann der Tragschienen-Busverbinder eingesetzt werden, aufschnappbar auf 35-mm-Tragschiene nach EN 60715.
Konformität	CE-konform
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
UL, USA / Kanada	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T6
	Class I, Zone 2, Group IIC T6

### EMV-Daten

Benennung	Elektromagnetisches HF-Feld
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-3
Benennung	Schnelle transiente Störungen (Burst)
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-4
Benennung	Leitungsgeführte Störgrößen
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-6

## Klassifikationen

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27040702
eCl@ss 4.1	27040702
eCl@ss 5.0	27242213
eCl@ss 5.1	27049002
eCl@ss 6.0	27049002
eCl@ss 7.0	27049002
eCl@ss 8.0	27210120

### ETIM

ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC002540
ETIM 5.0	EC002653

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211502
-------------	----------

## Trennverstärker - MINI MCR-2-I4-U-PT - 2902003

### Klassifikationen

#### UNSPSC

UNSPSC 7.0901	39121004
UNSPSC 11	39121004
UNSPSC 12.01	39121004
UNSPSC 13.2	39121004