

## Widerstands-/Potmessumformer - MINI MCR-2-POT-UI-PT - 2902017

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>)




Konfigurierbarer Potipositionsmessumformer mit steckbarer Anschlussstechnik für den Anschluss von Potenziometern von 0 Ω ... 100 Ω bis 0 kΩ ... 100 kΩ. Konfigurierbar über DIP-Schalter oder mittels Software. Push-in-Anschlussstechnik, Standardkonfiguration

### Artikelbeschreibung

Konfigurierbarer, 3-Wege getrennter Potenziometermessumformer mit steckbarer Anschlussstechnik. Die Messwerte werden in ein lineares und frei einstellbares Strom- oder Spannungssignal umgeformt. Sie können das Gerät über eine der kostenfreien Softwarelösungen konfigurieren. Standardeinstellungen lassen sich zudem auch einfach über DIP-Schalter direkt am Gerät vornehmen (siehe Konfigurationstabelle). Wenn eine Vollaussnutzung des Potenziometerbereiches nicht möglich ist, können Sie den oberen und unteren Potenziometerwert in der Software selbst festlegen. Der Messumformer unterstützt Fault-Monitoring und die NFC Kommunikation.



### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 Stk
GTIN	 4 046356 649568
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	108.9 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

# Widerstands-/Potmessumformer - MINI MCR-2-POT-UI-PT - 2902017

## Technische Daten

### Eingangsdaten

Potenzimeter	100 Ω ... 100 kΩ
--------------	------------------

### Ausgangsdaten

Ausgangssignal Spannung	1 V ... 5 V (über DIP-Schalter)
	10 V ... 0 V (über DIP-Schalter)
	0 V ... 5 V (über DIP-Schalter)
	0 V ... 10 V (über DIP-Schalter)
	0 V ... 10,5 V (einstellbar über Software)
Ausgangssignal Strom	0 mA ... 20 mA (über DIP-Schalter)
	4 mA ... 20 mA (über DIP-Schalter)
	20 mA ... 0 mA (über DIP-Schalter)
	20 mA ... 4 mA (über DIP-Schalter)
	0 mA ... 21 mA (einstellbar über Software)
Ausgangssignal Spannung maximal	ca. 12,3 V
Ausgangssignal Strom maximal	24,6 mA
Bürde/Ausgangslast Spannungsausgang	≥ 10 kΩ
Bürde/Ausgangslast Stromausgang	≤ 600 Ω (bei 20 mA)

### Versorgung

Versorgungsspannung	24 V DC
	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	33 mA (24 V DC)
	68 mA (12 V DC)

### Anschlussdaten

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
Anschlussart	Push-in-Anschluss

### Allgemein

Übertragungsfehler maximal	< 0,1 % (R < 240 Ω = < 0,2 %)
Temperaturkoeffizient maximal	0,01 %/K
Sprungantwort (10-90%)	< 60 ms
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C

# Widerstands-/Potmessumformer - MINI MCR-2-POT-UI-PT - 2902017

## Technische Daten

### Allgemein

Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Material Gehäuse	PBT
Konformität	CE-konform
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
UL, USA / Kanada	UL 508 Listed

### EMV-Daten

Benennung	Elektromagnetisches HF-Feld
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-3
typische Abweichung vom Messbereichsendwert	0,2 %
Benennung	Schnelle transiente Störungen (Burst)
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-4
typische Abweichung vom Messbereichsendwert	0,4 %
Benennung	Leitungsgeführte Störgrößen
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-6
typische Abweichung vom Messbereichsendwert	0,2 %

### Klassifikationen

#### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27210120
eCl@ss 4.1	27210120
eCl@ss 5.0	27210120
eCl@ss 5.1	27210120
eCl@ss 6.0	27210120
eCl@ss 7.0	27210120
eCl@ss 8.0	27210120

#### ETIM

ETIM 3.0	EC001485
ETIM 4.0	EC001446
ETIM 5.0	EC002653

#### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211506
UNSPSC 7.0901	39121008
UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	39121008
UNSPSC 13.2	39121008