

Trennverstärker - MINI MCR-2-U-I0-PT - 2902023

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: 0 ... 10 V, Ausgangssignal: 0 ... 20 mA, Push-in-Anschlussstechnik

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 |
| GTIN |  4 046356 652018 |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 97.2 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

Trennverstärker - MINI MCR-2-U-I0-PT - 2902023

Technische Daten

Eingangsdaten

| | |
|-------------------------------------|------------------|
| Anzahl der Eingänge | 1 |
| Konfigurierbar/Programmierbar | nein |
| Eingangssignal Spannung | 0 V ... 10 V |
| Eingangswiderstand Spannungseingang | ca. 1 M Ω |

Ausgangsdaten

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Anzahl der Ausgänge | 1 |
| Konfigurierbar/Programmierbar | nein |
| Ausgangssignal Strom | 0 mA ... 20 mA |
| max. Ausgangsstrom | 22 mA |
| Bürde/Ausgangslast Stromausgang | \leq 600 Ω (bei 20 mA) |

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 800 mW (bei 9,6 V DC) |

Anschlussdaten

| | |
|---|----------------------|
| Anschlussart | Push-in-Anschluss |
| Einleiter/Klemmstelle starr mit Aderendhülse min | 0,14 mm ² |
| Einleiter/Klemmstelle starr mit Aderendhülse max | 2,5 mm ² |
| Einleiter/Klemmstelle starr ohne Aderendhülse min | 0,14 mm ² |
| Einleiter/Klemmstelle starr ohne Aderendhülse max | 2,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel min. | 0,14 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel max. | 2,5 mm ² |
| 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 |

Trennverstärker - MINI MCR-2-U-I0-PT - 2902023

Technische Daten

Allgemein

| | |
|---|---|
| Bemessungsisolationsspannung | 300 V (effektiv) |
| 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 |

Trennverstärker - MINI MCR-2-U-I0-PT - 2902023

Klassifikationen

UNSPSC

| | |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01 | 30211502 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121004 |
| UNSPSC 11 | 39121004 |
| UNSPSC 12.01 | 39121004 |
| UNSPSC 13.2 | 39121004 |