

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 Anschluss Technik zur galvanischen Trennung von Analogsignalen. Eingangssignal: 0 ... 10 V, Ausgangssignal: 0 ... 20 mA, Push-in-Anschluss Technik

Artikelbeschreibung

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



Kaufmännische Daten

| | |
|--------------------|---------------|
| Verpackungseinheit | 1 |
| GTIN | 4046356652018 |

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 |

Eingangsdaten

| | |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Anzahl der Eingänge | 1 |
| Konfigurierbar/Programmierbar | nein |
| Eingangssignal Spannung | 0 V ... 10 V |
| Eingangswiderstand Spannungseingang | ca. 1 MΩ |
| Eingangswiderstand Stromeingang | ca. 63 Ω (+ 0,7 V für Prüfdiode) |

Ausgangsdaten

| | |
|---------------------|---|
| Anzahl der Ausgänge | 1 |
|---------------------|---|

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

Technische Daten

Ausgangsdaten

| | |
|--|----------------------------------|
| Konfigurierbar/Programmierbar | nein |
| Ausgangssignal Strom | 0 mA ... 20 mA |
| max. Ausgangsstrom | 22 mA |
| Bürde/Ausgangslast Stromausgang | ≤ 600 Ω (bei 20 mA) |
| Ripple | < 20 mV _{SS} (an 600 Ω) |

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) |
| Stromaufnahme typisch | 54 mA (12 V DC) |
| Leistungsaufnahme | ≤ 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 |
| Temperaturkoeffizient typisch | 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) |
| Prüfspannung Eingang/Ausgang/Versorgung | 3 kV (50 Hz, 1 min.) |
| Elektromagnetische Verträglichkeit | Konformität zur EMV-Richtlinie |
| Störabstrahlung | EN 61000-6-4 |

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

Technische Daten

Allgemein

| | |
|---|---|
| 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. |
| Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R22 | HL 1 - HL 2 |
| Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R23 | HL 1 - HL 2 |
| Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24 | HL 1 - HL 2 |

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 |

Normen und Bestimmungen

| | |
|---|--|
| Elektromagnetische Verträglichkeit | Konformität zur EMV-Richtlinie |
| Störabstrahlung | EN 61000-6-4 |
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-4-2 |
| Benennung | Elektromagnetisches HF-Feld |
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-4-3 |
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-4-4 |
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-4-5 |
| Benennung | Leitungsgeführte Störgrößen |
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-4-6 |
| Galvanische Trennung | Verstärkte Isolierung nach IEC 61010-1 |

Environmental Product Compliance

| | |
|-------------------|--|
| China RoHS | Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre |
| China RoHS | Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads" |

Kaufmännische Daten

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 |

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

Kaufmännische Daten

eCl@ss

| | |
|------------|----------|
| eCl@ss 7.0 | 27210120 |
| eCl@ss 8.0 | 27210120 |
| eCl@ss 9.0 | 27210120 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 4.0 | EC002653 |
| ETIM 5.0 | EC002653 |
| ETIM 6.0 | EC002653 |

UNSPSC

| | |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01 | 30211502 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121004 |
| UNSPSC 11 | 39121004 |
| UNSPSC 12.01 | 39121004 |
| UNSPSC 13.2 | 39121008 |

Approbationen

ATEX / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed / UL Listed / cUL Listed / GL / cULus Listed /

Approbationsdetails

ATEX

UL Listed

cUL Listed

cULus Listed

GL

Zubehör

Tragschienen-Busverbinder

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

Zubehör

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



Einspeisemodul

MINI MCR-2-PTB - 2902066



MINI MCR-2-PTB-PT - 2902067



Auswerteeinheit

MINI MCR-2-FM-RC - 2904504



MINI MCR-2-FM-RC-PT - 2904508



Stromversorgung

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

Zubehör

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



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



Systemadapter

MINI MCR-2-V8-FLK 16 - 2901993



Kommunikationsmodul

MINI MCR-2-V8-MOD-RTU - 2905634



MINI MCR-2-V8-MOD-TCP - 2905635



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

Zubehör

MINI MCR-2-V8-PB-DP - 2905636



Gerätemarker unbeschriftet

UCT-EM (30X5) - 0801505



UCT-EM (30X5) YE - 0830340



UC-EMLP (15X5) - 0819301



UC-EMLP (15X5) YE - 0822615



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

Zubehör

UC-EMLP (15X5) SR - 0828095



US-EMLP (15X5) - 0828790



US-EMLP (15X5) YE - 0828873



US-EMLP (15X5) SR - 0828874



Gerätemarker beschriftet

UCT-EM (30X5) CUS - 0801589



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

Zubehör

UCT-EM (30X5) YE CUS - 0830348



UC-EMLP (15X5) CUS - 0824550



UC-EMLP (15X5) YE CUS - 0824551



UC-EMLP (15X5) SR CUS - 0828099



US-EMLP (15X5) CUS - 0830076



US-EMLP (15X5) YE CUS - 0830077



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

Zubehör

US-EMLP (15X5) SR CUS - 0830078



Klemmenmarker unbeschriftet

SK 5,0 WH:REEL - 0805221



Zubehör

ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GY - 2695439



UC-EMLP (15X5)L - 0820138



UC-EMLP (15X5)L CUS - 0824552

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

Zubehör

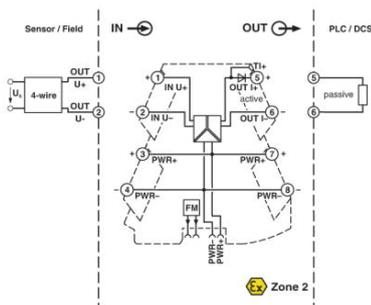
UC-EMLP (15X5)L YE - 0825325

UC-EMLP (15X5)L YE CUS - 0826680

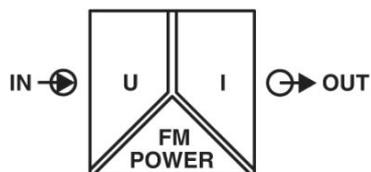
UC-EMLP (15X5)L SR - 0828103

Zeichnungen

Blockschaltbild



Piktogramm



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

Piktogramm



Phoenix Contact 2016 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>