

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

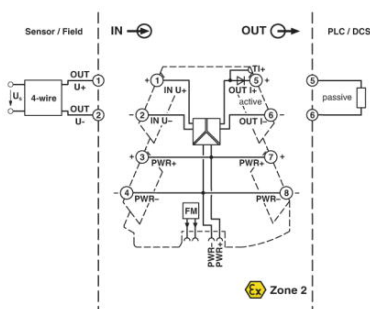
UC-EMLP (15X5)L YE - 0825325

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

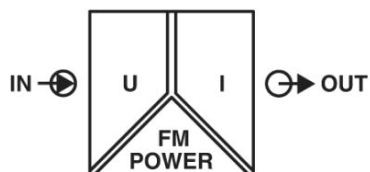
UC-EMLP (15X5)L SR - 0828103

Zeichnungen

Blockschaltbild



Piktogramm



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

Piktogramm



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