

MINI MCR-2-I-I-PT - Trennverstärker



2901999

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901999>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



3-Wege-Trennverstärker mit steckbarer Anschlusstechnik zur galvanischen Trennung von Analogsignalen. Eingangssignal: 0(4) mA ... 20 mA, Ausgangssignal: 0(4) mA ... 20 mA, Push-in-Anschlusstechnik.

Produktbeschreibung

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

Kaufmännische Daten

| | |
|--|---------------------|
| Artikelnummer | 2901999 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | J1 - MSR-Technik |
| Produktschlüssel | DK1121 |
| Katalogseite | Seite 76 (C-5-2019) |
| GTIN | 4046356649506 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 105,9 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 91,03 g |
| Zolltarifnummer | 85437090 |
| Ursprungsland | DE |

MINI MCR-2-I-I-PT - Trennverstärker



2901999

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901999>

Technische Daten

Hinweise

Nutzungsbeschränkung

| | |
|-------------|---|
| EMV-Hinweis | EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich |
|-------------|---|



Artikeleigenschaften

| | |
|-------------------|-----------------|
| Produkttyp | Trennverstärker |
| Produktfamilie | MINI Analog Pro |
| Anzahl der Kanäle | 1 |
| Ausführung | Trennverstärker |

Isolationseigenschaften: GB Standard

| | |
|------------------------|----|
| Überspannungskategorie | II |
| Verschmutzungsgrad | 2 |

Elektrische Eigenschaften

| | |
|---|--|
| Galvanische Trennung | 3-Wege-Trennung |
| Galvanische Trennung zwischen Eingang und Ausgang | ja |
| Grenzfrequenz (3 dB) | ≈  Hz |
| Schutzbeschaltung | Transientenschutz |
| Signalübertragungsverhalten | In = Out |
| Sprungantwort (10-90%) | ≈  ms |
| Temperaturkoeffizient maximal | 0,01 %/K |
| Temperaturkoeffizient typisch | 0,01 %/K |
| Übertragungsfehler maximal | 0,1 % (vom Endwert) |

Galvanische Trennung Eingang/Ausgang/Versorgung

| | |
|------------------------------|---|
| Bemessungsisolationsspannung | 300 V _{eff} |
| Prüfspannung | 3 kV AC (50 Hz, 60 s) |
| Isolierung | Verstärkte Isolierung nach IEC/EN 61010-1 |

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 | ≤ 800 mW (bei 9,6 V DC) |

Eingangsdaten

Signal: Strom

MINI MCR-2-I-I-PT - Trennverstärker



2901999

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901999>

| | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Anzahl der Eingänge | 1 |
| Konfigurierbar/Programmierbar | nein |
| Eingangssignal Strom | 0 mA ... 20 mA 4 mA ... 20 mA |
| Eingangswiderstand Stromeingang | ca. 63 Ω (+0,7 V für Prüfdiode) |

Ausgangsdaten

Signal: Strom

| | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Anzahl der Ausgänge | 1 |
| Konfigurierbar/Programmierbar | nein |
| Leerlaufspannung | < 17 V |
| Ausgangssignal Strom | 0 mA ... 20 mA 4 mA ... 20 mA |
| Ausgangssignal Strom maximal | 22 mA |
| Bürde/Ausgangslast Stromausgang | ≤ 600 Ω (bei 20 mA) |
| Ripple | < 20 mV _{SS} (an 600 Ω) |

Anschlussdaten

| | |
|----------------------------|--|
| Anschlussart | Push-in-Anschluss |
| Abisolierlänge | 10 mm |
| Leiterquerschnitt starr | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² (mit Aderendhülse) 0,14 mm ² ... 2,5 mm ² (ohne Aderendhülse) |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,14 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt AWG | 24 ... 12 (flexibel) |

Ex-Daten

| | |
|-----------------------|--------------|
| Ex-Installation (EPL) | Gc Div. 2 |
|-----------------------|--------------|

Signalisierung

| | |
|---------------|--------------------------------|
| Statusanzeige | LED grün (Versorgungsspannung) |
|---------------|--------------------------------|

Maße

| | |
|--------|-----------|
| Breite | 6,2 mm |
| Höhe | 109,81 mm |
| Tiefe | 119,2 mm |

Materialangaben

| | |
|--|-----------------|
| Farbe | grau (RAL 7042) |
| Material Gehäuse | PBT |
| 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 |

MINI MCR-2-I-I-PT - Trennverstärker



2901999

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901999>

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

| | |
|--|-------------------------------|
| Schutzart | IP20 (nicht von UL bewertet) |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -40 °C ... 70 °C |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C ... 85 °C |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb) | 5 % ... 95 % (keine Betauung) |

Zulassungen

CE

| | |
|------------|------------|
| Zertifikat | CE-konform |
|------------|------------|

ATEX

| | |
|---------------|--------------------------|
| Kennzeichnung | Ⓜ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc |
| Zertifikat | BVS 19 ATEX E 047 X |

IECEX

| | |
|---------------|--------------------|
| Kennzeichnung | Ex ec IIC T4 Gc |
| Zertifikat | IECEX BVS 19.0041X |

CCC / China-Ex

| | |
|---------------|-----------------|
| Kennzeichnung | Ex ec IIC T4 Gc |
|---------------|-----------------|

UL, USA / Kanada

| | |
|---------------|---------------------------------------|
| Kennzeichnung | UL 508 Listed |
| | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T6 |
| | Class I, Zone 2, Group IIC T6 |

Schiffbau-Zulassung

| | |
|------------|-------------------|
| Zertifikat | DNV GL TAA00002UA |
|------------|-------------------|

EAC Ex

| | |
|---------------|---------------------------------|
| Kennzeichnung | Ex ec IIC T4 Gc |
| Zertifikat | BY/112 02.01 TP012 103.01 00079 |

Schiffbau-Daten

| | |
|-------------|---|
| Temperature | B |
| Humidity | B |
| Vibration | A |
| EMC | A |
| Enclosure | Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board |

EMV-Daten

| | |
|------------------------------------|---|
| Elektromagnetische Verträglichkeit | Konformität zur EMV-Richtlinie |
| Störfestigkeit | EN 61000-6-2 |
| Hinweis | Während der Störbeeinflussung kann es zu geringen |

MINI MCR-2-I-I-PT - Trennverstärker



2901999

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901999>

| | |
|--|----------------------|
| | Abweichungen kommen. |
|--|----------------------|

Störabstrahlung

| | |
|---------------------|--------------|
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-6-4 |
|---------------------|--------------|

Entladung statischer Elektrizität

| | |
|---------------------|--------------|
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-4-2 |
|---------------------|--------------|

Entladung statischer Elektrizität

| | |
|-----------|--|
| Bemerkung | Es sind Schutzmaßnahmen gegen elektrostatische Entladung zu treffen. |
|-----------|--|

Elektromagnetisches HF-Feld

| | |
|---------------------|-----------------------------|
| Benennung | Elektromagnetisches HF-Feld |
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-4-3 |

Schnelle Transienten (Burst)

| | |
|---------------------|---------------------------------------|
| Benennung | Schnelle transiente Störungen (Burst) |
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-4-4 |

Stoßstrombelastung (Surge)

| | |
|---------------------|--------------|
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-4-5 |
|---------------------|--------------|

Leitungsgeführte Beeinflussung

| | |
|---------------------|-----------------------------|
| Benennung | Leitungsgeführte Störgrößen |
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-4-6 |

Normen und Bestimmungen

| | |
|----------------------|-----------------|
| Galvanische Trennung | 3-Wege-Trennung |
|----------------------|-----------------|

GB Standard

| | |
|---------------------|-------------|
| Normen/Bestimmungen | GB/T 3836.1 |
| | GB/T 3836.3 |
| | GB/T 3836.4 |

Montage

| | |
|----------------|---|
| Montageart | Tragschienenmontage |
| Montagehinweis | Zur Brückung der Versorgungsspannung kann der Tragschienen-Busverbinder eingesetzt werden, aufschnappbar auf 35-mm-Tragschiene nach EN 60715. |
| Einbaulage | beliebig |

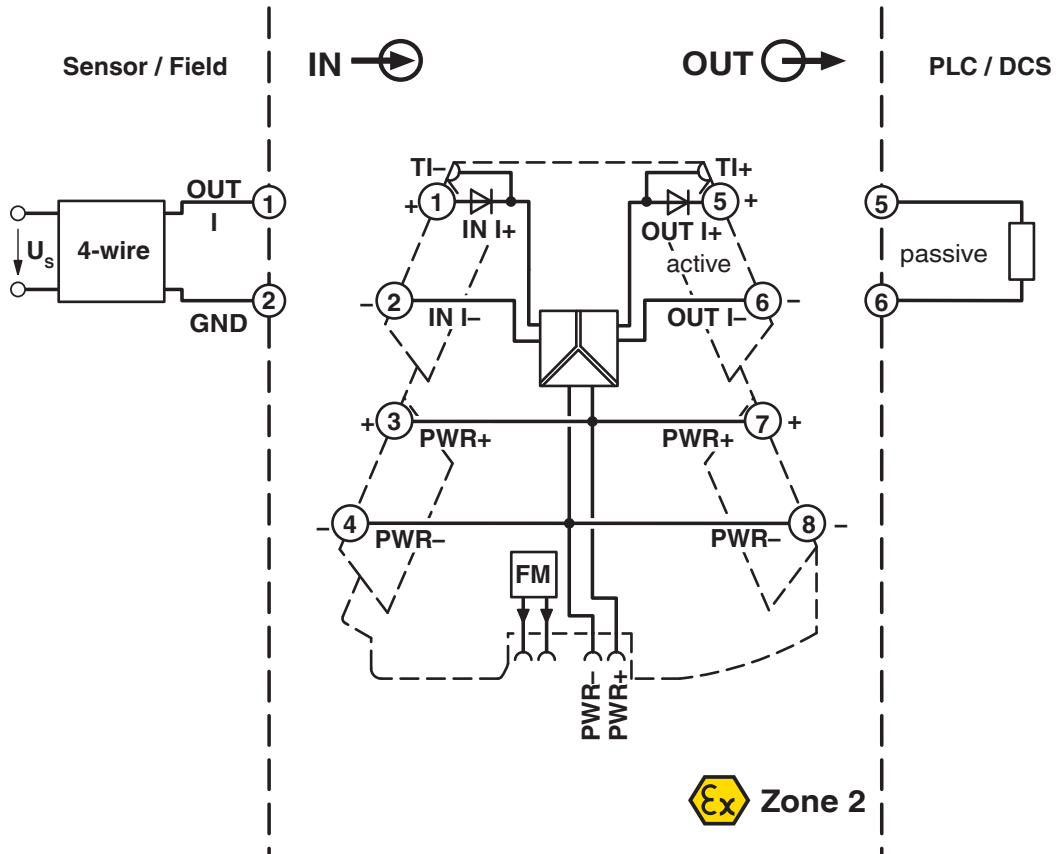
MINI MCR-2-I-I-PT - Trennverstärker

2901999

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901999>

Zeichnungen

Blockschaltbild



MINI MCR-2-I-I-PT - Trennverstärker



2901999

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901999>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901999>



DNV GL

Zulassungs-ID: TAA00002UA



UL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 238705



CCC

Zulassungs-ID: 2021322310003859



cUL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 238705



IECEx

Zulassungs-ID: IECEx BVS 19.0041X



cUL Listed

Zulassungs-ID: E196811



UL Listed

Zulassungs-ID: E196811



ATEX

Zulassungs-ID: BVS 19 ATEX E 047 X



EAC Ex

Zulassungs-ID: TP012 103.01 00079

MINI MCR-2-I-I-PT - Trennverstärker



2901999

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901999>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0

27210120

ETIM

ETIM 9.0

EC002653

UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121000

MINI MCR-2-I-I-PT - Trennverstärker



2901999

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901999>

Environmental product compliance

EU RoHS

| | |
|--|--------------|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja |
| Ausnahmeregelungen soweit bekannt | 7(a), 7(c)-I |

China RoHS

| | |
|--|--|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50 |
| | Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt. |

EU REACH SVHC

| | |
|---|--|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1) 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(CAS-Nr.: 79-94-7) |
| SCIP | 1f200f51-ddf8-4f43-9b63-dc954d35db62 |

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de