# MINI MCR-2-RPS-I-I-OLP-PT - Speisetrenner

2906447

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906447

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.

CRA-READY



1-kanaliger ausgangsschleifengespeister 2-Wege-Speisetrenner mit steckbarer Anschlusstechnik zur galvanischen Trennung von Analogsignalen. Eingangssignal = Ausgangssignal: 0(4) mA ... 20 mA. Push-in-Anschlusstechnik.

## Produktbeschreibung

Einkanaliger ausgangsschleifengespeister 2-Wege-Speisetrenner mit steckbarer Anschlusstechnik zur galvanischen Trennung und Filterung von Analogsignalen. Der ausgangsschleifengespeiste Trenner ermöglicht den Betrieb an einer aktiven Analogeingangskarte mit einer Versorgungsspannung von 6 V DC ... 30 V DC. Die Versorgung des Trenners und der angeschlossenen Sensorik erfolgt über die Stromschleife der Steuerung. Eingangssignal = Ausgangssignal: 0(4) mA ... 20 mA. Der Messumformer unterstützt die NFC-Kommunikation.

## Kaufmännische Daten

| | |
|---|---|
| Artikelnummer | 2906447 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | DG |
| Produktschlüssel | DK1121 |
| GTIN | 4055626077932 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 63,3 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 101,3 g |
| Zolltarifnummer | 85437090 |
| Ursprungsland | DE |

# Technische Daten

## Hinweise

Hinweis zur Anwendung

| | |
|---|---|
| Hinweis zur Anwendung | Nach dem derzeitigen Stand bereiten wir das Produkt so vor, dass es ab dem 11.12.2027 die Anforderungen des Cyber Resilience Acts der EU (CRA) auf Basis der aktuell zum CRA verfügbaren Informationen einhalten wird. |

Nutzungsbeschränkung

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

## Artikeleigenschaften

| | |
|---|---|
| Produkttyp | Speisetrennverstärker |
| Produktfamilie | MINI Analog Pro |
| Anzahl der Kanäle | 1 |

## Elektrische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Galvanische Trennung | 2-Wege-Trennung |
| Galvanische Trennung zwischen Eingang und Ausgang | ja |
| Grenzfrequenz (3 dB) | 100 Hz |
| Signalübertragungsverhalten | In = Out |
| Temperaturkoeffizient maximal | ≤ 0,001 %/K |
| Übertragungsfehler maximal | ≤ 0,1 % (bei 5 V) |

Galvanische Trennung

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

Galvanische Trennung Eingang/Ausgang/Versorgung IEC/EN 61010-1

| | |
|---|---|
| Normen/Bestimmungen | IEC/EN 61010-1 |
| Bemessungsisolationsspannung | 300 $V_{eff}$ |
| Prüfspannung | 3 kV AC (50 Hz, 60 s) |
| Isolierung | verstärkte Isolierung |

Versorgung

| | |
|---|---|
| Versorgungsspannungsbereich | 8 V DC ... 30 V DC (schleifengespeist, keine externe Versorgung notwendig) |
| Leistungsaufnahme | 600 mW (25 mA) |

## Eingangsdaten

Signal: Strom

| | |
|---|---|
| Anzahl der Eingänge | 1 |
| Konfigurierbar/Programmierbar | nein |
| Eingangssignal Strom | 0 mA ... 20 mA |

| | |
|---|---|
| | 4 mA ... 20 mA |
| Verlustspannung | 3,1 V (I = 20 mA) |
| Transmitterspeisespannung | $U_A$ - 5 V |
| Zusatzfehler, abhängig von Eingangsspannung | ($U_A$ - 5 V) x 0,06 % |

## Ausgangsdaten

Signal: Strom

| | |
|---|---|
| Anzahl der Ausgänge | 1 |
| Konfigurierbar/Programmierbar | nein |
| Ausgangssignal Strom | 0 mA ... 20 mA |
| | 4 mA ... 20 mA |
| Ansprechstrom | ≈ µA |
| Verlustspannung | 3,1 V (I = 20 mA) |
| Bürde/Ausgangslast Stromausgang | 600 Ω |

## Anschlussdaten

| | |
|---|---|
| Anschlussart | Push-in-Anschluss |
| Abisolierlänge | 10 mm |
| Leiterquerschnitt starr | 0,2 mm² ... 2,5 mm² (mit Aderendhülse) |
| | 0,14 mm² ... 2,5 mm² (ohne Aderendhülse) |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,14 mm² ... 2,5 mm² |
| Leiterquerschnitt AWG | 24 ... 12 (flexibel) |

## Ex-Daten

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

## 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 |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

| | |
|---|---|
| Schutzart | IP20 (nicht von UL bewertet) |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -40 °C ... 70 °C |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C ... 85 °C |

| | |
|---|---|
| Höhenlage | ≤ 2000 m |
| 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 079 X |

IECEx

| | |
|---|---|
| Kennzeichnung | Ex ec IIC T4 Gc |
| Zertifikat | IECEx BVS 19.0068X |

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 |

EAC Ex

| | |
|---|---|
| Kennzeichnung | Ex ec IIC T4 Gc |
| Zertifikat | BY/112 02.01 TP012 103.01 00081 |

## EMV-Daten

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

Störabstrahlung

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

## Normen und Bestimmungen

| | |
|---|---|
| Galvanische Trennung | 2-Wege-Trennung |

GB Standard

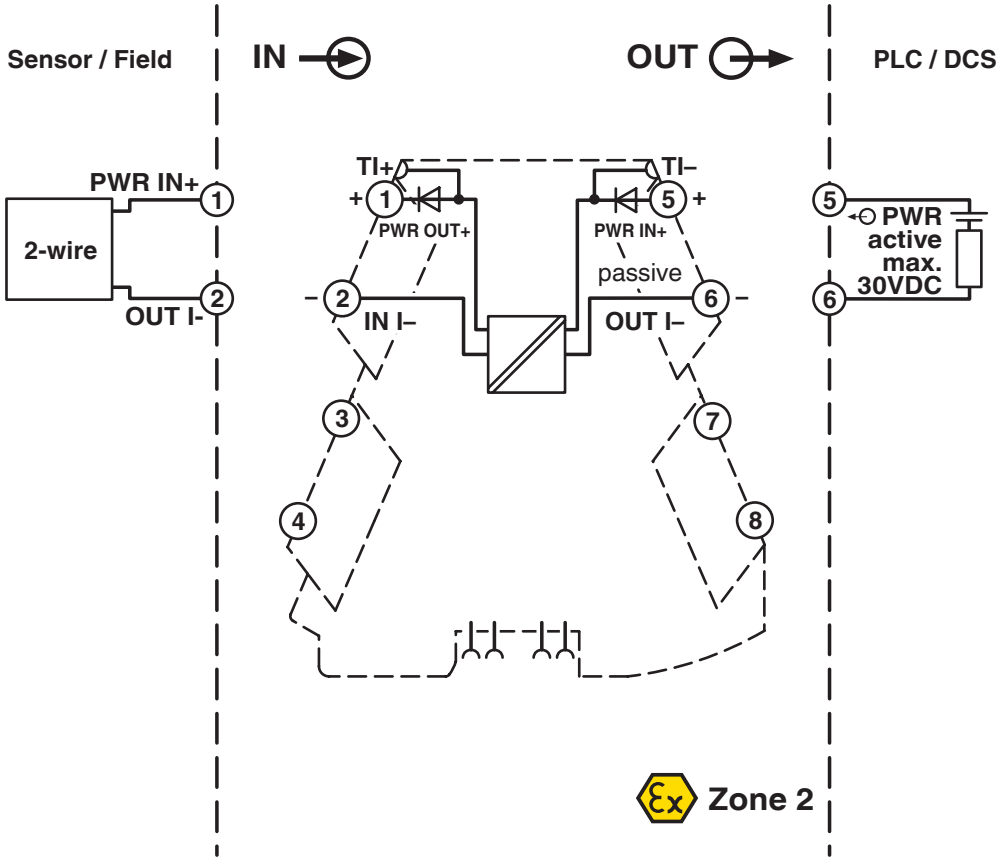
| | |
|---|---|
| Normen/Bestimmungen | GB/T 3836.1 |
| | GB/T 3836.3 |

## Montage

| | |
|---|---|
| Montageart | Tragschienenmontage |
| Einbaulage | beliebig |

## Zeichnungen

Blockschaltbild



## Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906447

**EAC**
Zulassungs-ID: RU*DE.*08.B.01608/19

**UL Listed**
Zulassungs-ID: E238705

**cUL Listed**
Zulassungs-ID: E238705

**IECEx**
Zulassungs-ID: IECEx BVS 19.0068X

**cUL Listed**
Zulassungs-ID: FILE E 196811

**UL Listed**
Zulassungs-ID: E196811

**ATEX**
Zulassungs-ID: BVS 19 ATEX E 079 X

**EAC Ex**
Zulassungs-ID: TR TS_S_103.01.00081

**CCC**
Zulassungs-ID: 2021122303114156

## Klassifikationen

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27210120 |
| ECLASS-15.0 | 27210120 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 9.0 | EC002653 |

### UNSPSC

| | |
|---|---|
| UNSPSC 21.0 | 39121000 |

## 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 „Herstellererklärung“. 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) |
| SCIP | 4be164eb-92aa-47ee-8ec7-10c7ecabfbd0 |

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
https://www.phoenixcontact.com

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