# MINI MCR-2-RPSS-I-2I - Speisetrennverstärker

2905628

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905628

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



4-Wege-Speisedoppler mit steckbarer Anschlusstechnik. HART-transparent, Eingangssignal 0(4) mA ... 20 mA, Ausgangssignale 0(4) mA ... 20 mA. Das Gerät lässt sich sowohl im Signal- als auch im Speisedopplerbetrieb verwenden. Schraubanschlusstechnik.

## Produktbeschreibung

Der Speisedoppler mit steckbarer Anschlusstechnik versorgt im Feld befindliche Transmitter und überträgt das Eingangssignal galvanisch getrennt an zwei Bürden. HART-Datenprotokolle können bidirektional über beide Ausgänge übertragen werden. Das Gerät lässt sich sowohl im Signal- als auch im Speisedopplerbetrieb verwenden mit einer Transmitterspeisespannung von >19,5 V. Ausgangsseitig kann das Modul an passive Eingangskarten angeschlossen werden und es stehen bei einer maximalen Bürde von ≤500 Ω pro Kanal die analogen Normsignale 0  mA ... 20 mA oder 4  mA ... 20 mA galvanisch getrennt zur Verfügung. Der Messumformer unterstützt Fault-Monitoring und die NFC Kommunikation.

## Kaufmännische Daten

| | |
|---|---|
| Artikelnummer | 2905628 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | DG |
| Produktschlüssel | DK1121 |
| GTIN | 4046356999571 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 71,7 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 119,4 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 | 2 |
| Konfiguration | DIP-Schalter |

### Elektrische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Galvanische Trennung | 4-Wege-Trennung |
| Galvanische Trennung zwischen Eingang und Ausgang | ja |
| Grenzfrequenz (3 dB) | > 1 kHz |
| Signalübertragungsverhalten | In = Out |
| Sprungantwort (10-90%) | < 400 µs |
| Temperaturkoeffizient maximal | 0,0075 %/K |
| Übertragungsfehler maximal | ≤ 0,05 % (vom Endwert 20 mA) |

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

| | |
|---|---|
| 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 | 40 mA (bei 24 V DC und im Signaldopplerbetrieb) |
| | 65 mA (bei 24 V DC und im Speisedopplerbetrieb) |
| | 75 mA (bei 12 V DC und im Signaldopplerbetrieb) |

| | |
|---|---|
| | 130 mA (bei 12 V DC und im Speisedopplerbetrieb) |
| Leistungsaufnahme | 1,6 W (bei $I_{OUT}$ = 20 mA, 500 Ω Bürde) |

## Eingangsdaten

Signal: Strom

| | |
|---|---|
| Beschreibung des Eingangs | Sensorkreis |
| Anzahl der Eingänge | 1 |
| Eingangssignal Strom | 0 mA ... 20 mA (Signaldopplerbetrieb) |
| | 4 mA ... 20 mA (Speise- und Signaldopplerbetrieb) |
| Eingangswiderstand Stromeingang | 90 Ω (+1,6 V) |
| Transmitterspeisespannung | > 19,5 V |

## Ausgangsdaten

Signal: Strom

| | |
|---|---|
| Anzahl der Ausgänge | 2 |
| Leerlaufspannung | < 20 V |
| Ausgangssignal Strom | 0 mA ... 20 mA (Signaldopplerbetrieb) |
| | 4 mA ... 20 mA (Speise- und Signaldopplerbetrieb) |
| Ausgangssignal Strom maximal | 25 mA |
| Bürde/Ausgangslast Stromausgang | ≤ 500 Ω (pro Kanal) |
| Ripple | < 20 $mV_{SS}$ (500 Ω) |

## Anschlussdaten

| | |
|---|---|
| Anschlussart | Schraubanschluss |
| Abisolierlänge | 10 mm |
| Schraubengewinde | M3 |
| Leiterquerschnitt starr | 0,2 mm² ... 1,5 mm² (mit Aderendhülse) |
| | 0,14 mm² ... 2,5 mm² (ohne Aderendhülse) |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,14 mm² ... 2,5 mm² |
| Leiterquerschnitt AWG | 24 ... 12 (flexibel) |
| Anzugsdrehmoment | 0,5 Nm ... 0,6 Nm |

## Ex-Daten

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

## Schnittstellen

Datenkommunikation (Bypass)

| | |
|---|---|
| HART-Funktion | HART-Transparenz |
| Unterstützte Protokolle | HART |
| Grenzfrequenz (3 dB) | ≈ ⌐ kHz |

## 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 |

## 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 | Ⓔx II 3 G Ex ec ic IIC T4 Gc |
| Zertifikat | BVS 19 ATEX E 047 X |

### IECEx

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

### CCC / China-Ex

| | |
|---|---|
| Kennzeichnung | Ex ec ic IIC T4 Gc |
| Zertifikat | 2022122303115963 |

### UL, USA / Kanada

| | |
|---|---|
| Kennzeichnung | UL 508 Listed |
| | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T5 |
| | Class I, Zone 2, Group IIC T5 |

### Schiffbau-Zulassung

| | |
|---|---|
| Zertifikat | DNV GL TAA000021E Rev. 1 |

EAC Ex

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

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 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 | 4-Wege-Trennung |

GB Standard

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

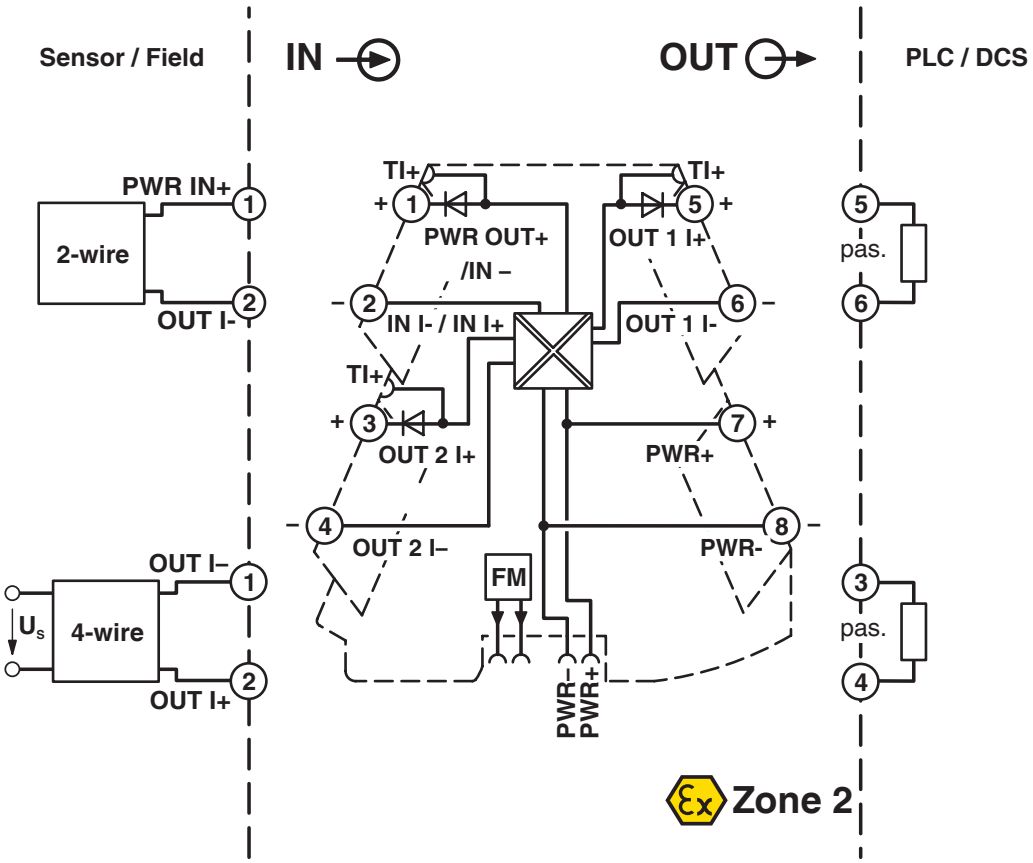
| | |
|---|---|
| | GB/T 3836.4 |

## Montage

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

## Zeichnungen

Blockschaltbild



## Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905628

**UL Listed**
Zulassungs-ID: E238705

**cUL Listed**
Zulassungs-ID: E238705

**DNV**
Zulassungs-ID: TAA000021E

**IECEx**
Zulassungs-ID: IECEx BVS 19.0041X

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

**UL Listed**
Zulassungs-ID: E196811

**ATEX**
Zulassungs-ID: BVS 19 ATEX E 047 X

**CCC**
Zulassungs-ID: 2022122303115963

## 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 | eab46fd0-6b5a-45c0-b31f-dcc5d9d86a88 |


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