

# MINI MCR-2-RPSS-I-2I - Speisetrenner



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.



4-Wege-Speisedoppler mit steckbarer Anschluss technik. 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 Anschluss technik 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  $\leq 500 \Omega$  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	J1 - MSR-Technik
Produktschlüssel	DK1121
GTIN	4046356999571
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	126,9 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	119,4 g
Zolltarifnummer	85437090
Ursprungsland	DE

## Technische Daten

### Hinweise

#### 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

#### Isolationseigenschaften: GB Standard

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

### 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 Eingang/Ausgang/Versorgung

Bemessungsisolationsspannung	300 V <sub>eff</sub>
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	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 <sub>OUT</sub> = 20 mA, 500 Ω Bürde)

### Eingangsdaten

Signal: Strom

# MINI MCR-2-RPSS-I-2I - Speisetrenner



2905628

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

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 $\Omega$ (+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	$\leq$ 500 $\Omega$ (pro Kanal)
Ripple	< 20 mV <sub>SS</sub> (500 $\Omega$ )

## Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	10 mm
Schraubengewinde	M3
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (mit Aderendhülse) 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> (ohne Aderendhülse)
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
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	ja
Grenzfrequenz (3 dB)	$\approx$  kHz

## Signalisierung

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

## Maße

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

# MINI MCR-2-RPSS-I-2I - Speisetrenner



2905628

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

## 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 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

# MINI MCR-2-RPSS-I-2I - Speisetrenner



2905628

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

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.

# MINI MCR-2-RPSS-I-2I - Speisetrenner

2905628

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



Einbaulage

beliebig

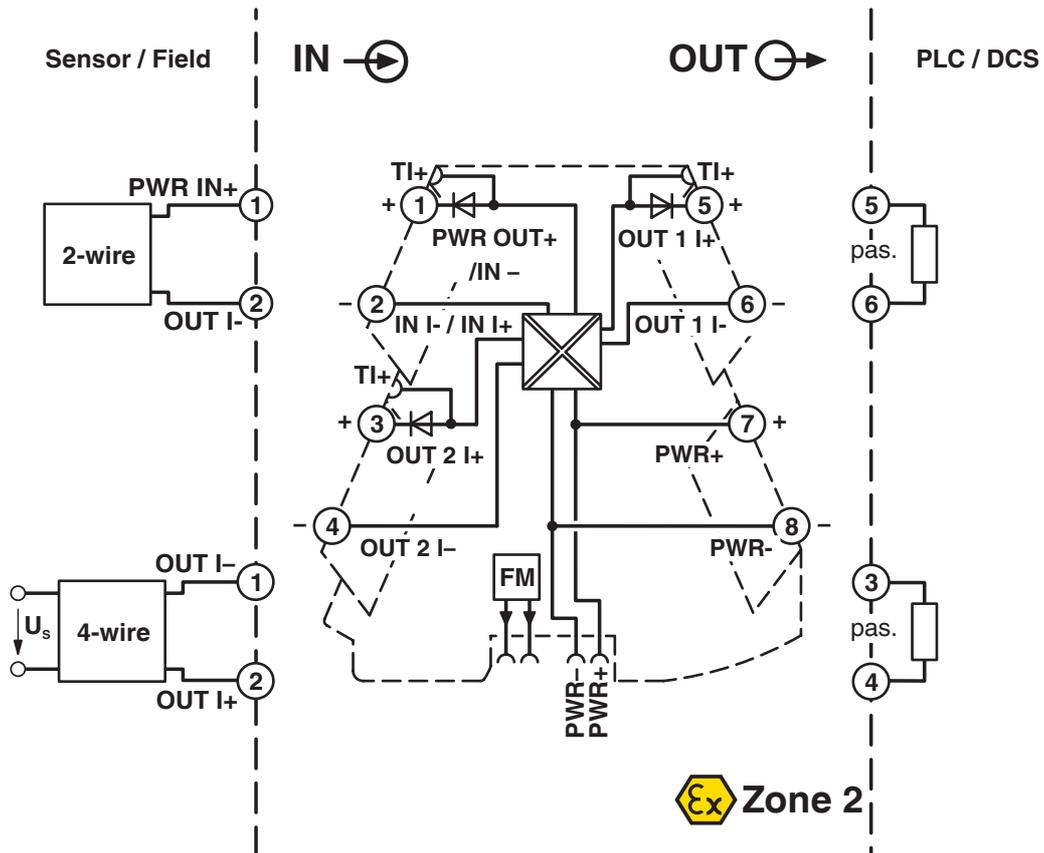
# MINI MCR-2-RPSS-I-2I - Speisetrenner

2905628

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

## Zeichnungen

Blockschaltbild



# MINI MCR-2-RPSS-I-2I - Speisetrenner



2905628

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

## Zulassungen

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



**EAC**

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



**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



**EAC Ex**

Zulassungs-ID: TP012 103.01 00079



**CCC**

Zulassungs-ID: 2022122303115963

# MINI MCR-2-RPSS-I-2I - Speisetrenner



2905628

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

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