

MINI MCR-SL-RPS-I-I-SP - Speisetrenner



2864752

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2864752>

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.



MCR-Speisetrenner, mit Zugfederanschluss, Eingangssignal: (0)4 ... 20 mA, Ausgangssignal: (0)4 ... 20 mA. Ersatzartikel: 2902015 MINI MCR-2-RPSS-I-I-PT.

Ihre Vorteile

- Energieversorgung über das Fußelement (TBUS) möglich
- Auch als Trenner mit passivem Eingang nutzbar
- 3-Wege-Trennung
- Speisen von 2-Leiter- und passiven 3-Leiter-Sensoren
- Hochkompakte Speisetrennverstärker zur galvanischen Trennung, Verstärkung und Filterung von analogen Normsignalen

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2864752
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	J1 - MSR-Technik
Produktschlüssel	DK1131
GTIN	4017918974954
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	82,18 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	79,4 g
Zolltarifnummer	85437090
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Speisetrennverstärker
Produktfamilie	MINI Analog
Anzahl der Kanäle	1

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

Elektrische Eigenschaften

Bemessungsisolationsspannung	50 V AC/DC
Galvanische Trennung	Basisisolierung nach EN 61010
Galvanische Trennung zwischen Eingang und Ausgang	ja
Grenzfrequenz (3 dB)	ca. 100 Hz
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	508 mW (24 V DC) 208 mW (24 V DC)
Prüfspannung Eingang/Ausgang/Versorgung	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Schutzbeschaltung	Transientenschutz
Signalübertragungsverhalten	In = Out
Sprungantwort (10-90%)	ca. 3,5 ms
Temperaturkoeffizient maximal	< 0,01 %/K
Temperaturkoeffizient typisch	< 0,002 %/K
Übertragungsfehler maximal	≤ 0,2 % (vom Endwert)
Übertragungsfehler typisch	≤ 0,1 % (vom Endwert)

Versorgung

Versorgungsnnenspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	19,2 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, aufsnappbar auf 35-mm-Tragschiene nach EN 60715)
Leistungsaufnahme	< 900 mW (bei 24 V DC und im Speisetrennerbetrieb) < 600 mW (bei 24 V DC und im Trennerbetrieb)

Eingangsdaten

Signal

Beschreibung des Eingangs	Stromeingang (Sensorkreis)
Anzahl der Eingänge	1
Eingangssignal Strom	4 mA ... 20 mA (Speisetrenner- und Trennerbetrieb) 0 mA ... 20 mA (Trennerbetrieb)
Eingangssignal Strom maximal	28 mA
Eingangswiderstand Stromeingang	ca. 50 Ω
Transmitterspeisespannung	U _B - max. 4,5 V bei Belastung 0 mA ... 20 mA

MINI MCR-SL-RPS-I-I-SP - Speisetrenner



2864752

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2864752>

Transmitterspeisespannungsbereich	14,7 V DC ... 25,5 V DC
-----------------------------------	-------------------------

Ausgangsdaten

Signal: Strom

Anzahl der Ausgänge	1
Leerlaufspannung	ca. 12,5 V
Ausgangssignal Strom	0 mA ... 20 mA (Trennerbetrieb) 4 mA ... 20 mA (Speisetrenner- und Trennerbetrieb)
Ausgangssignal Strom maximal	28 mA
Bürde/Ausgangslast Stromausgang	$\leq 500 \Omega$ ($I = 20 \text{ mA}$)
Ripple	$< 20 \text{ mV}_{\text{eff}}$ (an 500Ω)

Anschlussdaten

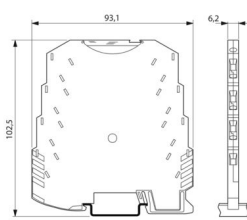
Anschlussart	Zugfederanschluss
Abisolierlänge	8 mm
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12

Schnittstellen

Datenkommunikation (Bypass)

HART-Funktion	nein
---------------	------

Maße

Maßzeichnung	
Breite	6,2 mm
Höhe	93,1 mm
Tiefe	102,5 mm

Materialangaben

Farbe	grün (RAL 6021)
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

MINI MCR-SL-RPS-I-I-SP - Speisetrenner



2864752

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2864752>

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C

Zulassungen

CE

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

ATEX

Kennzeichnung	Ex II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
---------------	-----------------------------

UL, USA / Kanada

Kennzeichnung	UL 508 Recognized
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T5

GL

Kennzeichnung	GL EMC 2 D
---------------	------------

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 50081-2
---------------------	------------

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
typische Abweichung vom Messbereichsendwert	10 %

Schnelle Transienten (Burst)

Benennung	Schnelle transiente Störungen (Burst)
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-4
typische Abweichung vom Messbereichsendwert	10 %

Stoßstrombelastung (Surge)

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

MINI MCR-SL-RPS-I-I-SP - Speisetrenner



2864752

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2864752>

Stoßstrombelastung (Surge)

Bemerkung	Kriterium B
-----------	-------------

Leitungsgeführte Beeinflussung

Benennung	Leitungsgeführte Störgrößen
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-6
typische Abweichung vom Messbereichsendwert	10 %

Normen und Bestimmungen

Galvanische Trennung	Basisisolierung nach EN 61010
----------------------	-------------------------------

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	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.
Einbaulage	beliebig

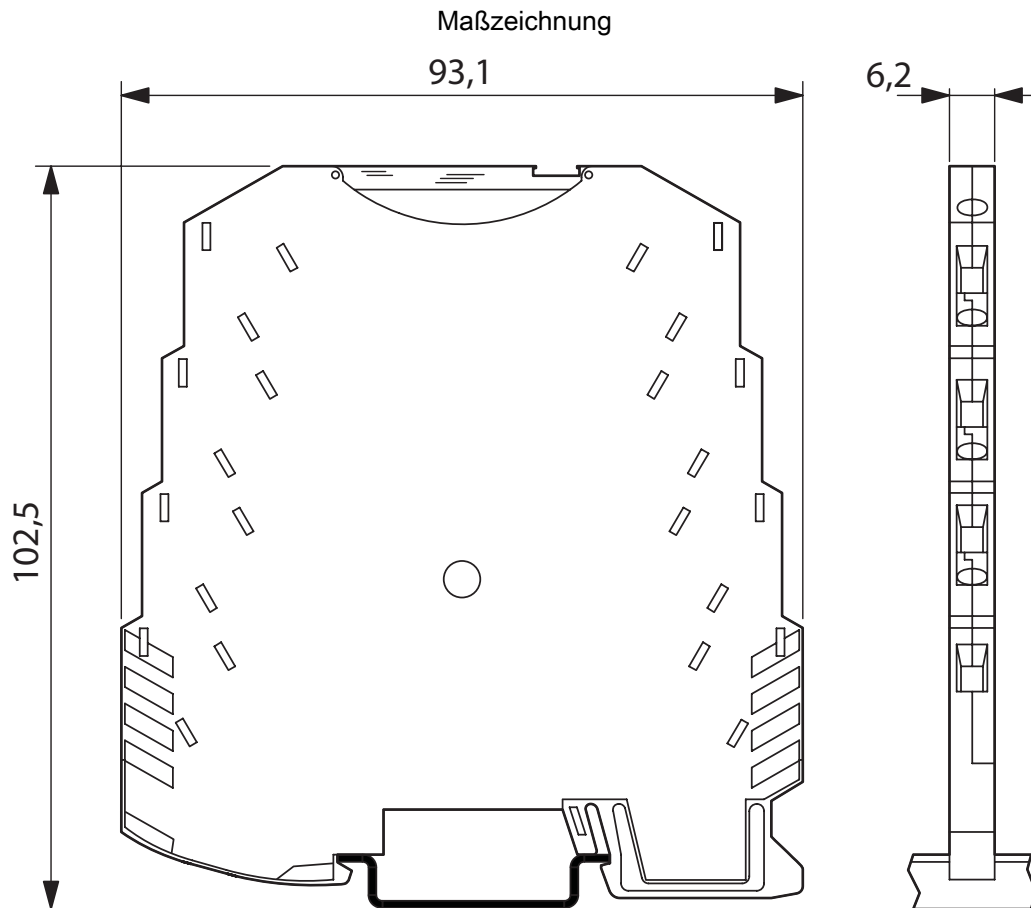
MINI MCR-SL-RPS-I-I-SP - Speisetrenner

2864752

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2864752>



Zeichnungen



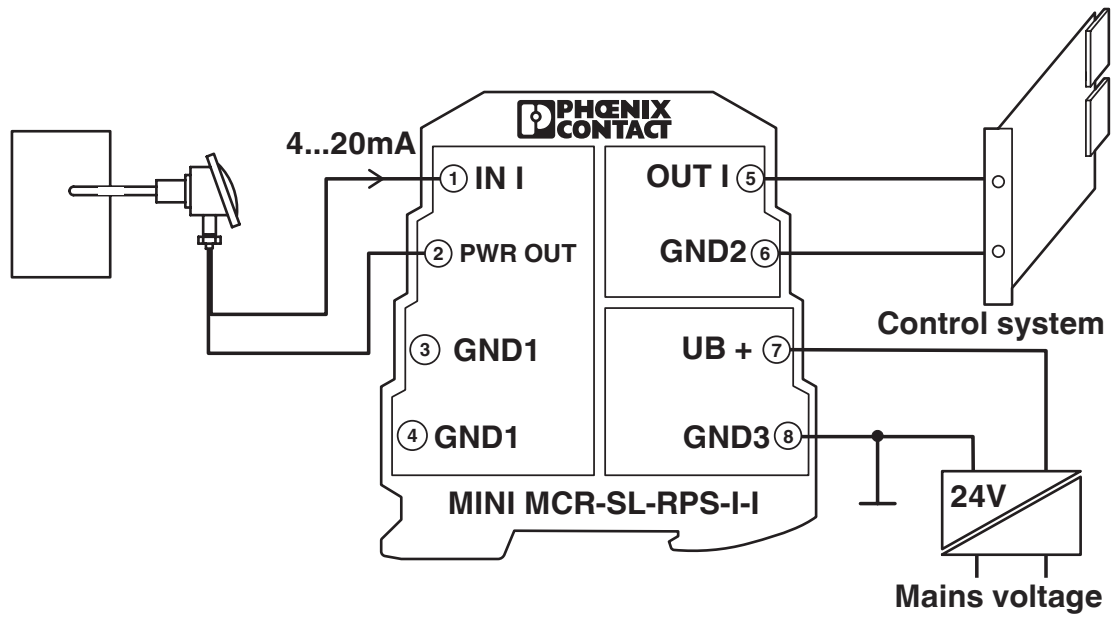
MINI MCR-SL-RPS-I-I-SP - Speisetrenner

2864752

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2864752>

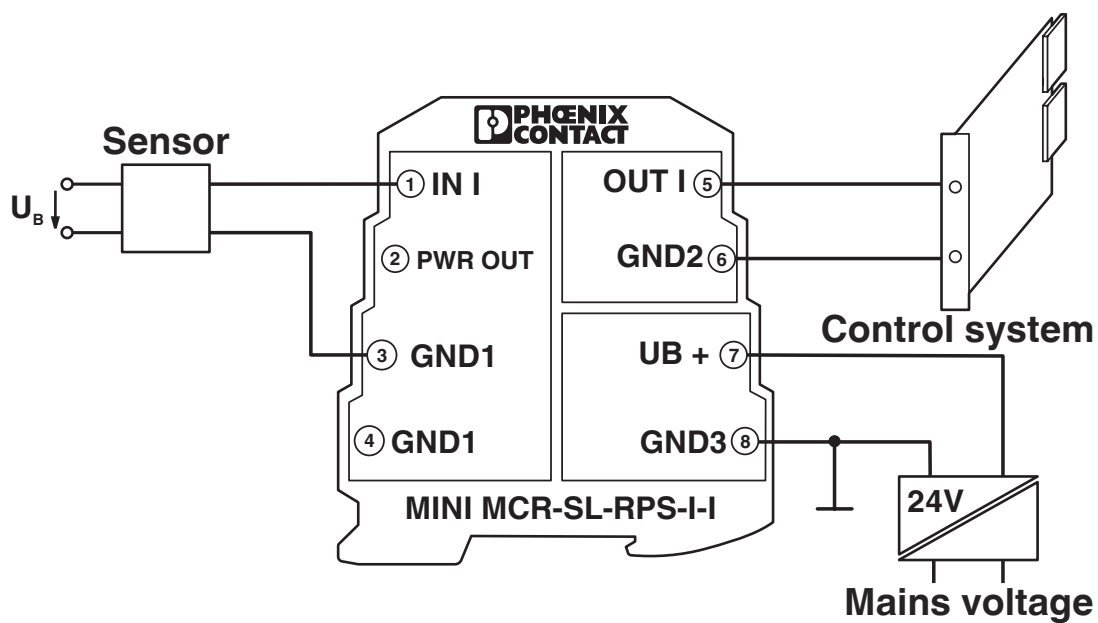


Applikationszeichnung



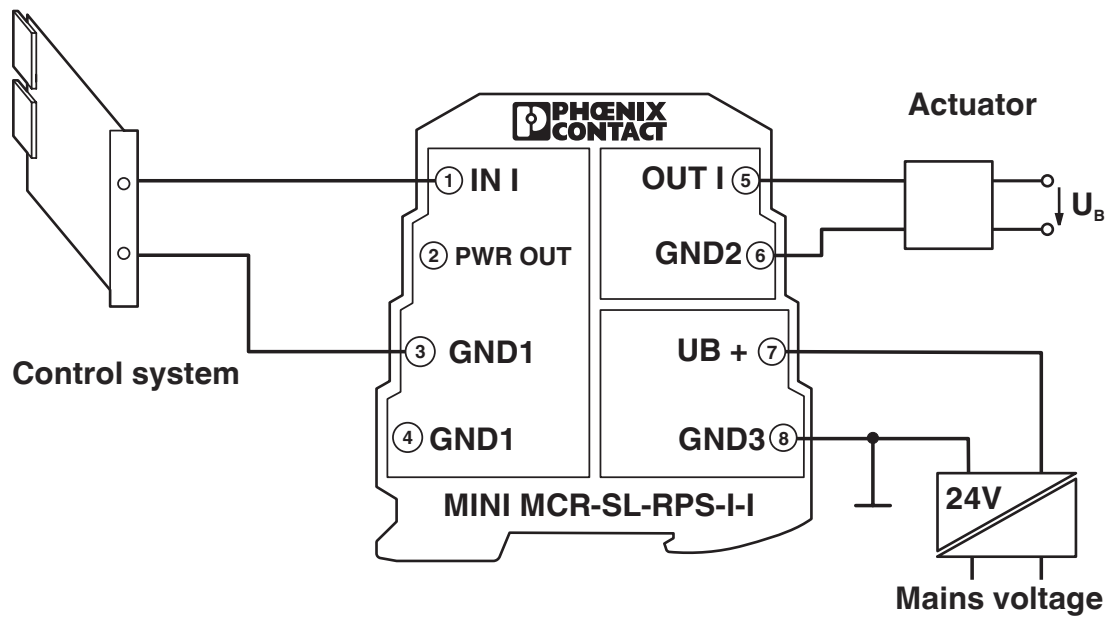
Speisetrennerbetrieb mit passivem Sensor

Applikationszeichnung



Trennerbetrieb mit aktivem Sensor

Applikationszeichnung



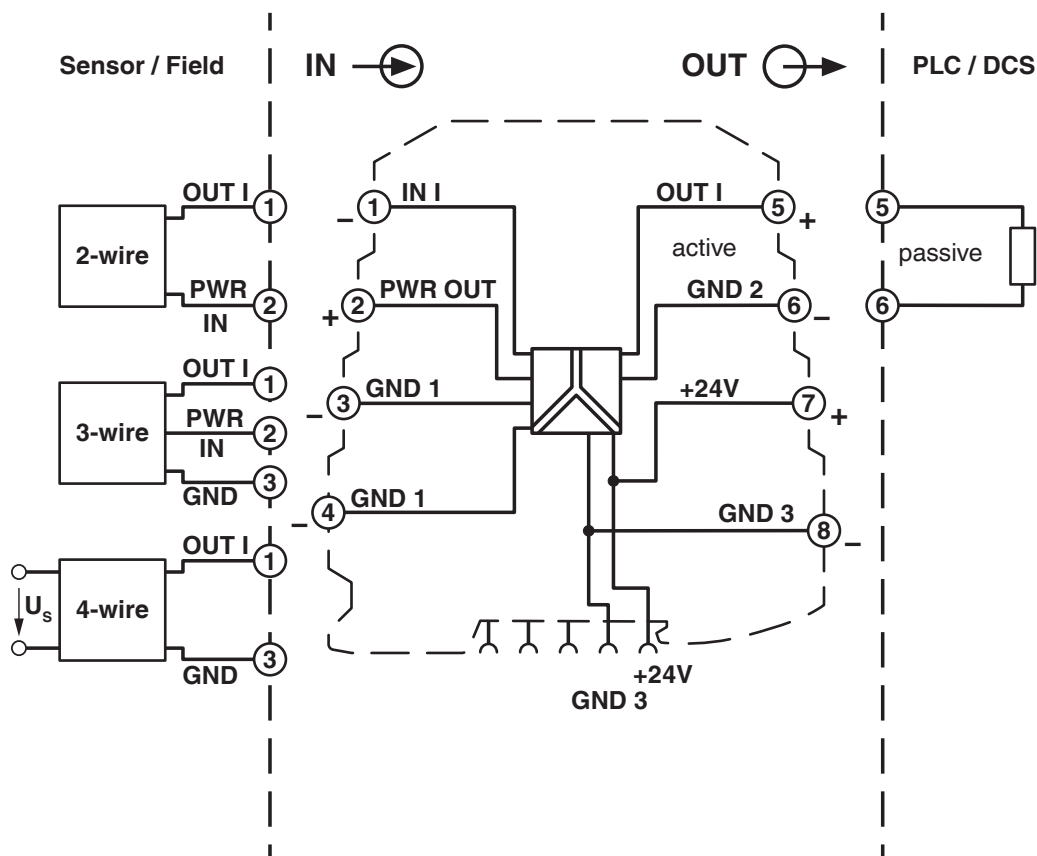
Trennerbetrieb an analoger Ausgabebaugruppe

MINI MCR-SL-RPS-I-I-SP - Speisetrenner

2864752

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2864752>

Blockschaltbild



MINI MCR-SL-RPS-I-I-SP - Speisetrenner



2864752

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2864752>

Environmental product compliance

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.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %
---	--

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