

# MINI MCR-SL-RPSS-I-I

Artikelnummer: 2864079



<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2864079>

MCR-Speisetrenner mit HART-Übertragung, Eingangssignal 4...20 mA, Ausgangssignal 4...20 mA, mit Schraubanschluss



## Kaufmännische Daten

GTIN (EAN)	4046356046428
VPE	1 Stk.
Produktschlüssel	09522
Katalogseitenangabe	Seite 337 (IF-2009)

## Produkthinweise

WEEE/RoHS konform seit:  
02.10.2008



<http://download.phoenixcontact.de>  
Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.

## Produktbeschreibung

Der 6,2 mm schmale Speisetrenner MINI MCR-SL-RPSS-I-I... versorgt im Feld befindliche Transmitter bei gleichzeitiger galvanischer 3-Wege-Trennung zwischen Eingang, Ausgang und Versorgung.

HART-Datenprotokolle können bidirektional übertragen werden. Das Modul kann sowohl im Trenner- als auch im Speisetrennerbetrieb verwendet werden.

Ein- und ausgangsseitig stehen die analogen Normsignale 0...20 mA oder 4...20 mA galvanisch getrennt zur Verfügung.

Die Spannungsversorgung (20,4 V DC bis 30 V DC) kann wahlweise über die Anschlussklemmen der Module oder im Verbund über den Tragschienen-Connector erfolgen.

## Technische Daten

### Eingangsdaten

Beschreibung des Eingangs	Stromeingang (Sensorkreis)
Eingangssignal Strom	4 mA ... 20 mA (Speisetrenner- und Trennerbetrieb)
	0 mA ... 20 mA (Trennerbetrieb)
Eingangswiderstand Stromeingang	ca. 50 $\Omega$
Transmitterspeisespannung	16,5 V

### Ausgangsdaten

Benennung Ausgang	Stromausgang
Ausgangssignal Strom	4 mA ... 20 mA (Speisetrenner- und Trennerbetrieb)
	0 mA ... 20 mA (Trennerbetrieb)
max. Ausgangsstrom	> 21 mA (typ. 22,5 mA)
Bürde/Ausgangslast Stromausgang	$\leq$ 500 $\Omega$ (bei I = 20 mA)

### Versorgung

Versorgungsnennspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	20,4 V DC ... 30 V DC (zur Brückung der Versorgungsspannung kann der Tragschienen-Connector (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)
Leistungsaufnahme	< 900 mW (bei 24 V DC und im Speisetrennerbetrieb)
	< 600 mW (bei 24 V DC und im Trennerbetrieb)

### Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,14 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel min	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel max	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	26
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	12
Abisolierlänge	12 mm
Schraubengewinde	M3

### Allgemeine Daten

Breite	6,2 mm
Höhe	93,1 mm
Tiefe	102,5 mm
Übertragungsfehler maximal	≤ 0,2 % (vom Endwert)
Übertragungsfehler typisch	≤ 0,1 % (vom Endwert)
Temperaturkoeffizient maximal	< 0,005 %/K
Temperaturkoeffizient typisch	< 0,002 %/K
Grenzfrequenz (3 dB)	> 125 Hz (typ.)
Sprungantwort (10-90%)	< 2 ms (typ.)
Schutzbeschaltung	Transientenschutz
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Schutzart	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	II
Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 89/336/EWG
Störabstrahlung	EN 61000-6-4
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005
Farbe	grün
Material Gehäuse	PBT
Einbaulage	beliebig
Montagehinweis	Zur Brückung der Versorgungsspannung kann der Tragschienen-Connector (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.
Konformität	CE-konform
ATEX	Ex II 3 G Ex nA II T4 X

### Datenkommunikation (Bypass)

Grenzfrequenz (3 dB)	ca. 2,5 Hz
----------------------	------------

### Approbationen

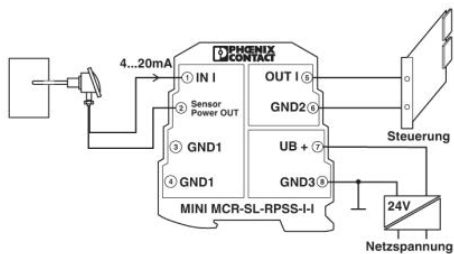
Approbationen Ex: PxC-EX

**Zubehör**

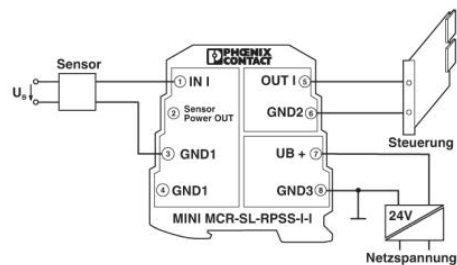
Artikel	Bezeichnung	Beschreibung
<b>Allgemein</b>		
2869728	ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN	Tragschienen-Connector (T-BUS), 5-polig, zur Brückung der Versorgungsspannung, aufschnappbar auf Tragschiene NS 35/... nach EN 60715
2864134	MINI MCR-SL-PTB	MCR-Einspeiseklemme zur Versorgung mehrerer MINI Analog-Module über den Tragschienen-Connector, mit Schraubanschluss, Stromaufnahme bis max. 2 A
2864147	MINI MCR-SL-PTB-SP	MCR-Einspeiseklemme zur Versorgung mehrere MINI-ANALOG Module über den Tragschienen Connector, mit Federkraftanschluss, Stromaufnahme bis max. 2 A
2811268	MINI MCR-SL-V8-FLK 16-A	Acht MINI Analog-Signalkonverter mit Schraubanschlusstechnik können mittels Systemadapter und Systemverkabelung mit niedrigstem Verkabelungsaufwand und niedrigstem Verdrahtungsfehlerrisiko an eine Steuerung angebunden werden.
2866653	MINI-PS-100-240AC/24DC/1.5/ EX	Tragschienen-Stromversorgung, primär getaktet, schmale Bauform, Ausgang: 24 V DC / 1,5 A, ATEX-Zulassung
2866983	MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5	Tragschienen-Stromversorgung, primär getaktet, schmale Bauform, Ausgang: 24 V DC / 1,5 A

**Zeichnungen**

Applikationszeichnung

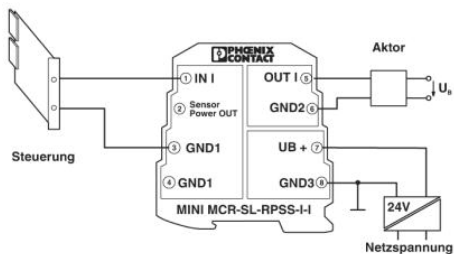


Speisetrennerbetrieb mit passivem Sensor



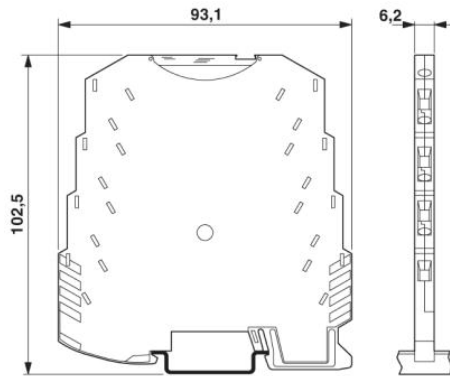
Trennerbetrieb mit aktivem Sensor

Trennerbetrieb an analoger Ausgabebaugruppe



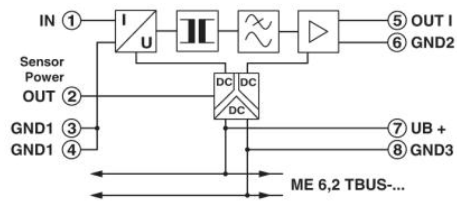
### Maßzeichnung

---



### Schaltplan

---



**Adresse**

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG  
Flachmarktstr. 8  
32825 Blomberg, Germany  
Tel +49 5235 3 00  
Fax +49 5235 3 1200  
<http://www.phoenixcontact.com>



© 2010 Phoenix Contact  
Technische Änderungen vorbehalten