

Speisetrenner - MINI MCR-SL-RPS-I-I - 2864422

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.
(<http://phoenixcontact.de/download>)



MCR-Speisetrenner, mit Schraubanschluss, Eingangssignal: (0)4..20 mA, Ausgangssignal: (0)4..20 mA

Artikelbeschreibung

Der 6,2 mm schmale Speisetrenner MINI MCR-SL-RPS-I-I... versorgt im Feld befindliche Transmitter und trennt das Eingangssignal galvanisch vom Ausgangssignal. 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 (19,2 V DC bis 30 V DC) kann wahlweise über die Anschlussklemmen der Module oder im Verbund über den Tragschienen-Busverbinder erfolgen.

Artikeleigenschaften

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



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 017918 956165
GTIN	4017918956165
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	72,000 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	87,900 g
Zolltarifnummer	85437090
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	J1 - MSR-Technik

Technische Daten

Hinweis

Speisetrenner - MINI MCR-SL-RPS-I-I - 2864422

Technische Daten

Hinweis

Nutzungsbeschränkung	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
----------------------	---

Maße

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

Umgebungsbedingungen

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

Eingangsdaten

Beschreibung des Eingangs	Stromeingang (Sensorkreis)
Anzahl der Eingänge	1
Eingangssignal Strom	4 mA ... 20 mA (Speisetrenner- und Trennerbetrieb)
	0 mA ... 20 mA (Trennerbetrieb)
max. Eingangsstrom	28 mA
Eingangswiderstand Stromeingang	ca. 50 Ω
Transmitterspeisespannung	U_B - max. 4,5 V bei Belastung 0 mA ... 20 mA
Transmitterspeisespannungsbereich	14,7 V DC ... 25,5 V DC

Ausgangsdaten

Benennung Ausgang	Stromausgang
Anzahl der Ausgänge	1
Ausgangssignal Strom	4 mA ... 20 mA (Speisetrenner- und Trennerbetrieb)
	0 mA ... 20 mA (Trennerbetrieb)
max. Ausgangsstrom	28 mA
Bürde/Ausgangslast Stromausgang	$\leq 500 \Omega$ ($I = 20 \text{ mA}$)
Ripple	$< 20 \text{ mV}_{\text{eff}}$ (an 500 Ω)
Übertragungsverhalten	1:1 zum Eingangssignal

Versorgung

Versorgungsnennspannung	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, aufschnappbar auf 35-mm-Tragschiene nach EN 60715)
Leistungsaufnahme	$< 900 \text{ mW}$ (bei 24 V DC und im Speisetrennerbetrieb)
	$< 600 \text{ mW}$ (bei 24 V DC und im Trennerbetrieb)

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG min	26

Speisetrenner - MINI MCR-SL-RPS-I-I - 2864422

Technische Daten

Anschlussdaten

Leiterquerschnitt AWG max	12
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm ²
Abisolierlänge	12 mm
Schraubengewinde	M3

Allgemein

Anzahl der Kanäle	1
Übertragungsfehler maximal	≤ 0,2 % (vom Endwert)
Übertragungsfehler typisch	≤ 0,1 % (vom Endwert)
Temperaturkoeffizient maximal	< 0,01 %/K
Temperaturkoeffizient typisch	< 0,002 %/K
Grenzfrequenz (3 dB)	ca. 100 Hz
Sprungantwort (10-90%)	ca. 3,5 ms
Schutzbeschaltung	Transientenschutz
Galvanische Trennung	Basisisolierung nach EN 61010
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Bemessungsisolationsspannung	50 V AC/DC
Prüfspannung Eingang/Ausgang/Versorgung	1,5 kV (50 Hz, 1 min.)
Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie
Störabstrahlung	EN 61000-6-4
Störfestigkeit	EN 61000-6-2 Während der Störbeeinflussung kann es zu geringen Abweichungen kommen.
Farbe	grün
Material Gehäuse	PBT
Einbaulage	beliebig
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.
Konformität	CE-konform
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
UL, USA / Kanada	UL 508 Recognized
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T5
GL	GL EMC 2 D
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

EMV-Daten

Benennung	Elektromagnetisches HF-Feld
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-3

Speisetrenner - MINI MCR-SL-RPS-I-I - 2864422

Technische Daten

EMV-Daten

typische Abweichung vom Messbereichsendwert	10 %
Benennung	Schnelle transiente Störungen (Burst)
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-4
typische Abweichung vom Messbereichsendwert	10 %
Benennung	Leitungsgeführte Störgrößen
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-6
typische Abweichung vom Messbereichsendwert	10 %

Normen und Bestimmungen

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie
Störabstrahlung	EN 61000-6-4
Anschluss gemäß Norm	CUL
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-2
Benennung	Elektromagnetisches HF-Feld
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-5
Benennung	Leitungsgeführte Störgrößen
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-6
Galvanische Trennung	Basisisolierung nach EN 61010
Konformität	CE-konform
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
UL, USA / Kanada	UL 508 Recognized
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T5
GL	GL EMC 2 D
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 2 HL 1 - HL 2 HL 1 - HL 2
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 2 HL 1 - HL 2 HL 1 - HL 2
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 2 HL 1 - HL 2 HL 1 - HL 2
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 2 HL 1 - HL 2 HL 1 - HL 2
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

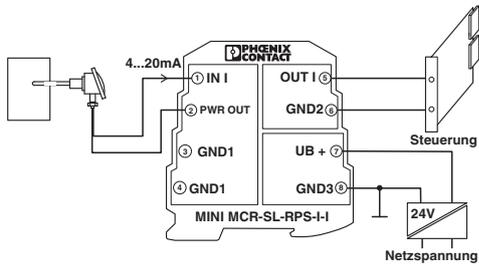
Environmental Product Compliance

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

Zeichnungen

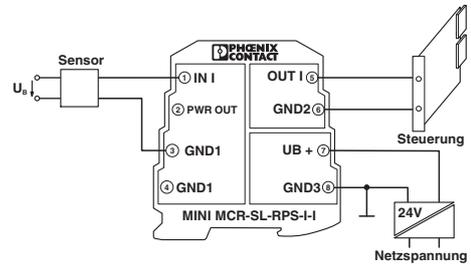
Speisetrenner - MINI MCR-SL-RPS-I-I - 2864422

Applikationszeichnung



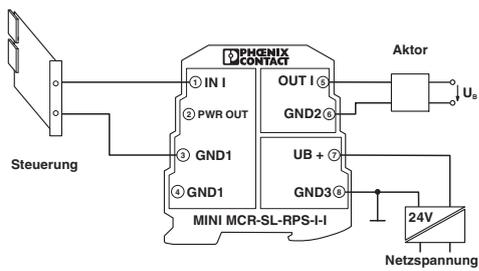
Speisetrennerbetrieb mit passivem Sensor

Applikationszeichnung



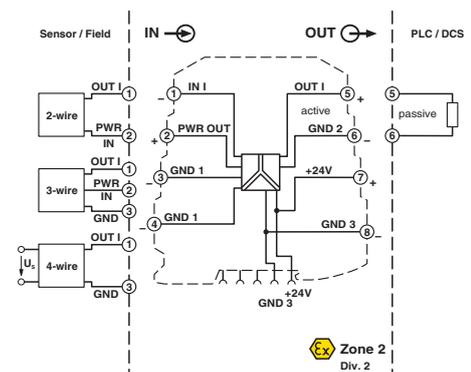
Trennerbetrieb mit aktivem Sensor

Applikationszeichnung

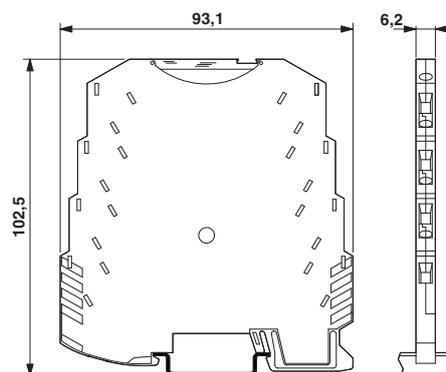


Trennerbetrieb an analoger Ausgabebaugruppe

Blockschaltbild



Maßzeichnung



Klassifikationen

eCI@ss

eCI@ss 4.0	27210120
eCI@ss 4.1	27210120

Speisetrenner - MINI MCR-SL-RPS-I-I - 2864422

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 5.0	27210120
eCl@ss 5.1	27210120
eCl@ss 6.0	27210120
eCl@ss 7.0	27210120
eCl@ss 8.0	27210120
eCl@ss 9.0	27210120

ETIM

ETIM 4.0	EC002653
ETIM 5.0	EC002653
ETIM 6.0	EC002653

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211506
UNSPSC 7.0901	39121008
UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	39121008
UNSPSC 13.2	39121008

Approbationen

Approbationen

Approbationen

UL Recognized / cUL Recognized / GL / EAC / cULus Recognized

Ex Approbationen

UL Listed / cUL Listed / ATEX / cULus Listed

Approbationsdetails

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
---------------	--	---	---------------

cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
----------------	--	---	---------------

Speisetrenner - MINI MCR-SL-RPS-I-I - 2864422

Approbationen

GL		http://exchange.dnv.com/tari/	24916-05 HH
----	--	---	-------------

EAC			EAC-Zulassung
-----	--	--	---------------

cULus Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	
------------------	--	---	--

Zubehör

Zubehör

Einspeisemodul

Einspeiseklemme - MINI MCR-SL-PTB - 2864134



MCR-Einspeiseklemme zur Versorgung mehrerer MINI Analog-Module über den Tragschienen-Busverbinder, mit Schraubanschluss, Stromaufnahme bis max. 2 A

Einspeiseklemme - MINI MCR-SL-PTB-SP - 2864147



MCR-Einspeiseklemme zur Versorgung mehrerer MINI-Analog Module über den Tragschienen-Busverbinder, mit Federkraftanschluss, Stromaufnahme bis max. 2 A

Markierungsmaterial

Klarsichtdeckel - MINI MCR DKL - 2308111



Schwenkbarer Klarsichtdeckel für MINI MCR-Module mit zusätzlicher Beschriftungsmöglichkeit über Einsteckstreifen und Zackband flach 6,2 mm

Speisetrenner - MINI MCR-SL-RPS-I-I - 2864422

Zubehör

Beschriftungsschild - MINI MCR-DKL-LABEL - 2810272



Etikett zur erweiterten Kennzeichnung von MINI MCR Modulen in Verbindung mit dem MINI MCR-DKL

Stromversorgung

Stromversorgung - MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5 - 2866983



Primär getaktete Stromversorgung MINI POWER zur Tragschienenmontage, Eingang: 1-phasig, Ausgang: 24 V DC / 1,5 A

Stromversorgung - MINI-PS-100-240AC/24DC/1.5/EX - 2866653



Primär getaktete Stromversorgung MINI POWER zur Tragschienenmontage, Eingang: 1-phasig, Ausgang: 24 V DC / 1,5 A, für den explosionsgefährdeten Bereich

Systemadapter

Systemadapter - MINI MCR-SL-V8-FLK 16-A - 2811268



Acht MINI Analog-Signalkonverter mit Schraubanschlusstechnik können mittels Systemadapter und Systemverkabelung mit niedrigstem Verkabelungsaufwand und niedrigstem Verdrahtungsfehlerrisiko an eine Steuerung angebunden werden.

Tragschienen-Busverbinder

Tragschienen-Busverbinder - ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN - 2869728



Tragschienen-Busverbinder zur Montage in der Tragschiene. Universell für TBUS-Gehäuse. Vergoldete Kontakte, 5-polig.

