MINI MCR-SL-RPSS-I-I - Speisetrennverstärker

2864079

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2864079

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 HART-Transparenz, Eingangssignal 4 mA ... 20 mA, Ausgangssignal 4 mA ... 20 mA, mit Schraubanschluss

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-Busverbinder erfolgen.

Ihre Vorteile

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

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2864079
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DG
Produktschlüssel	DK1131
GTIN	4046356046428
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	62,1 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	62,1 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
Anzahl der Kanäle	1

Elektrische Eigenschaften

Galvanische Trennung	3-Wege-Trennung
Galvanische Trennung zwischen Eingang und Ausgang	ja
Grenzfrequenz (3 dB)	175 Hz (typ.)
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	700 mW (24 V DC)
	400 mW (24 V DC)
Schutzbeschaltung	Transientenschutz
Signalübertragungsverhalten	In = Out
Sprungantwort (10-90%)	< 2 ms
Temperaturkoeffizient maximal	< 0,005 %/K
Temperaturkoeffizient typisch	< 0,002 %/K
Übertragungsfehler maximal	≤ 0,2 % (vom Endwert)
Übertragungsfehler typisch	≤ 0,1 % (vom Endwert)

Galvanische Trennung

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

Galvanische Trennung Eingang/Ausgang/Versorgung IEC/EN 61010

Normen/Bestimmungen	IEC/EN 61010
Bemessungsisolationsspannung	50 V AC/DC
Prüfspannung	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Isolierung	Basisisolierung

Versorgung

Versorgungsnennspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	20,4 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 mW (bei 24 V DC und im Speisetrennerbetrieb)
	< 600 mW (bei 24 V DC und im Trennerbetrieb)

Eingangsdaten

Signal: Strom

Beschreibung des Eingangs	Sensorkreis
Anzahl der Eingänge	1
Eingangssignal Strom	0 mA ... 20 mA (Trennerbetrieb)
	4 mA ... 20 mA (Speisetrenner- und Trennerbetrieb)
Eingangssignal Strom maximal	28 mA
Eingangswiderstand Stromeingang	ca. 50 Ω
Transmitterspeisespannung	16,5 V

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	> 21 mA (typ. 22,5 mA)
Bürde/Ausgangslast Stromausgang	≤ 500 Ω (I = 20 mA)
Ripple	< 20 mV_{eff} (an 500 Ω)

Anschlussdaten

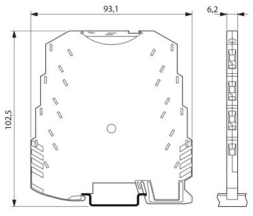
Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	12 mm
Schraubengewinde	M3
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	26 ... 12

Schnittstellen

Datenkommunikation (Bypass)

HART-Funktion	HART-Transparenz
Unterstützte Protokolle	HART
Grenzfrequenz (3 dB)	ca. 2,5 Hz

Maße

Maßzeichnung	
Breite	6,2 mm
Höhe	93,1 mm

Tiefe	101,2 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

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Höhenlage	≤ 2000 m
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 % (keine Betauung)

Zulassungen

CE

Zertifikat	CE-konform

UL, USA / Kanada

Kennzeichnung	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
	Class I, Zone 2, Group IIC

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
typische Abweichung vom Messbereichs-Endwert	3 %

Schnelle Transienten (Burst)

Benennung	Schnelle transiente Störungen (Burst)
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-4
typische Abweichung vom Messbereichs-Endwert	3 %

Stoßstrombelastung (Surge)

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-5

Stoßstrombelastung (Surge)

Bemerkung	Kriterium B

Leitungsgeführte Beeinflussung

Benennung	Leitungsgeführte Störgrößen
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-6
typische Abweichung vom Messbereichs-Endwert	3 %

Normen und Bestimmungen

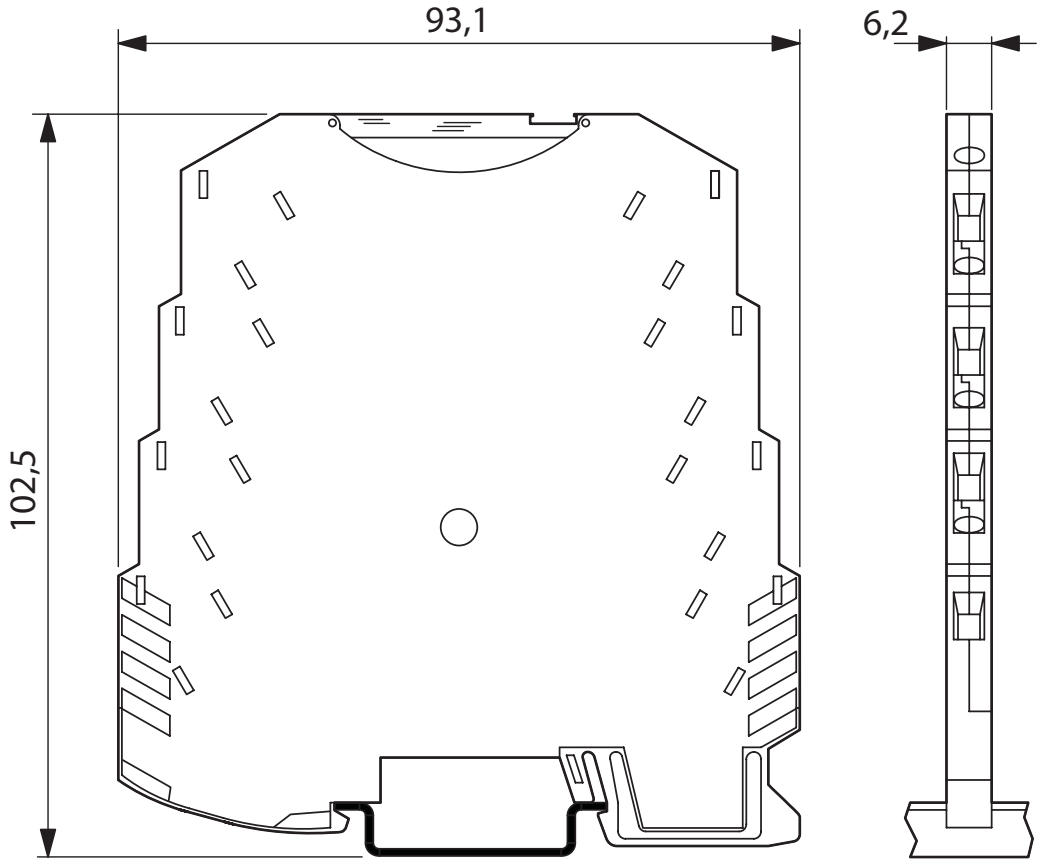
Galvanische Trennung	3-Wege-Trennung

Montage

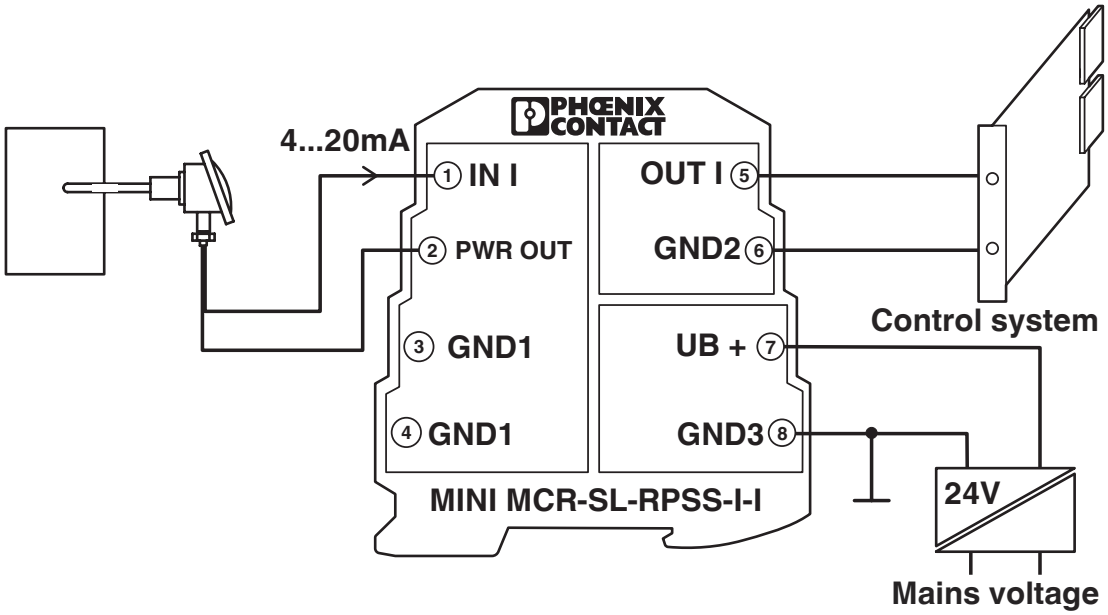
Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	Zur Brückung der Versorgungsspannung kann der Tragschienen-Busverbinder (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, Art.-Nr. : 2869728) eingesetzt werden, aufschnappbar auf 35-mm-Tragschiene nach EN 60715.
Einbaulage	beliebig

Zeichnungen

Maßzeichnung

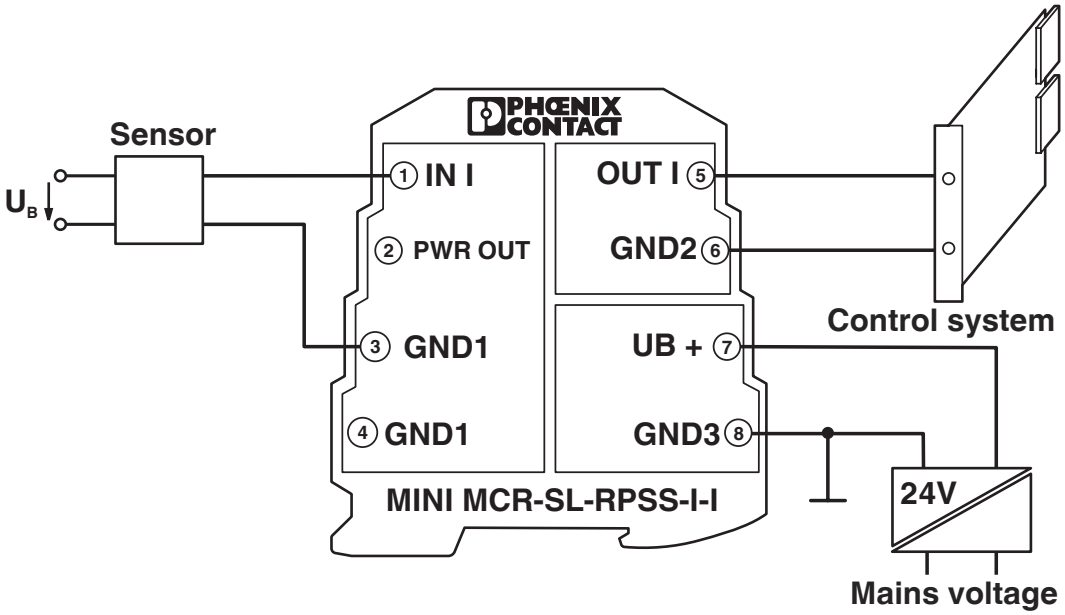


Applikationszeichnung



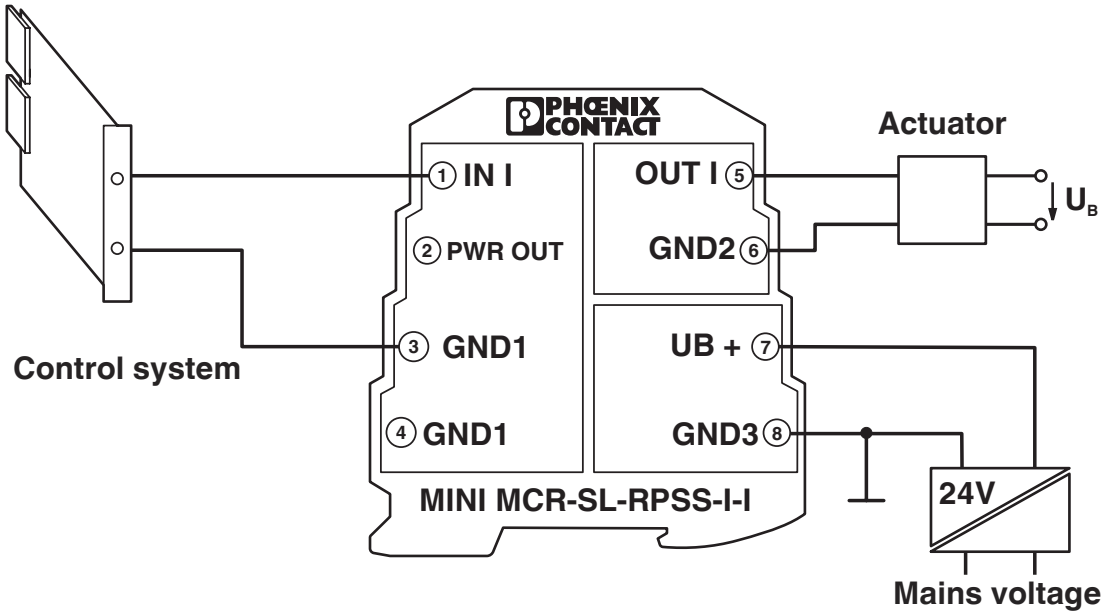
Speisetrennerbetrieb mit passivem Sensor

Applikationszeichnung



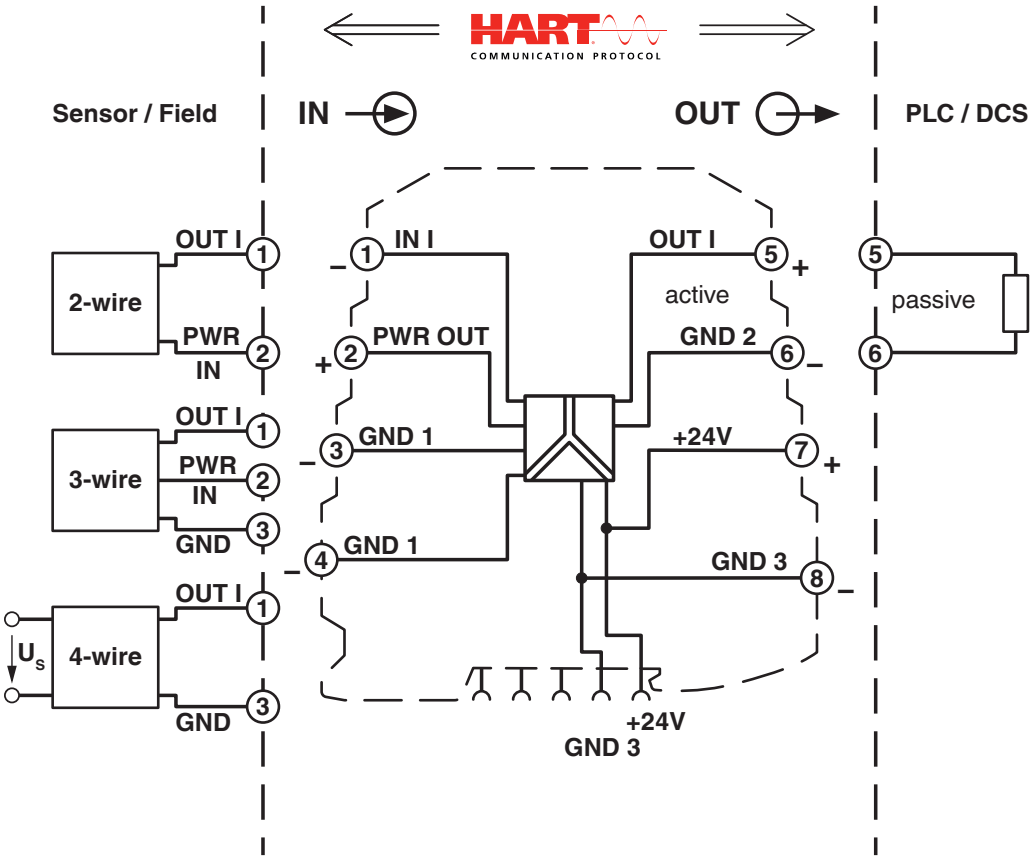
Trennerbetrieb mit aktivem Sensor

Applikationszeichnung



Trennerbetrieb an analoger Ausgabebaugruppe

Blockschaltbild



Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2864079

UL Listed
Zulassungs-ID: E238705

cUL Listed
Zulassungs-ID: E238705

cUL Recognized
Zulassungs-ID: E199827

UL Recognized
Zulassungs-ID: E199827

cULus Listed
Zulassungs-ID: E199827

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27210120
ECLASS-15.0	27210120

ETIM

ETIM 10.0	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	04c21947-3611-42e3-8a17-de1213922b30

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