

Speisetrenner - MACX MCR-SL-RPSSI-2I - 2924825

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>)




Messumformerspeise- und Eingangstrennverstärker, HART-Transparent. Überträgt gespeiste oder aktive 0/4 ... 20 mA Signale aus dem Feld galvanisch getrennt an zwei Bürden. Galvanische 4-Wege-Trennung, Schraubanschluss, SIL, PL.

Ihre Vorteile

- ✓ Energieversorgung über Tragschienen-Busverbinder möglich
- ✓ Bis SIL 2 nach EN 61508
- ✓ Installation in Zone 2, Zündschutzart "n" (EN 60079-15) zulässig
- ✓ Zwei galvanisch getrennte Ausgänge 0/4 mA ... 20 mA (aktiv)
- ✓ Bidirektionale Übertragung digitaler HART-Kommunikationssignale (beide Ausgänge)
- ✓ Steckbare Schraub- oder Federkraftanschlusstechnik (Push-in Technology), mit integrierten Steckbuchsen für HART-Kommunikatoren
- ✓ Eingang 0/4 ... 20 mA (speisend oder nichtspeisend)
- ✓ Galvanische 4-Wege-Trennung



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 046356 572040
GTIN	4046356572040
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	158,000 g
Zolltarifnummer	85437090
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	CK1111

Technische Daten

Hinweis

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

Maße

Breite	12,5 mm
Höhe	112,5 mm

Speisetrenner - MACX MCR-SL-RPSSI-2I - 2924825

Technische Daten

Maße

Tiefe	113,7 mm
-------	----------

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 60 °C (beliebige Einbaulage)
	-20 °C ... 70 °C (beliebige Einbaulage, Modulabstand # 5 mm, MTBF-Reduzierungsfaktor 2,5, nicht von UL bewertet)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 80 °C
Max. Einsatzhöhe	≤ 2000 m
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % ... 95 % (keine Betauung)
Störfestigkeit	EN 61000-6-2 Während der Störbeeinflussung kann es zu geringen Abweichungen kommen.

Eingangsdaten

Signaleingang	Speisetrennverstärkerbetrieb
Eingangssignal Strom	4 mA ... 20 mA
Transmitterspeisespannung	> 21,5 V (20 mA)
	> 21 V (23 mA)
Unter- / Überlastsignalbereich	0 mA ... 24 mA (erweiterter Übertragungsbereich für Diagnosen)
Signaleingang	Trennverstärkerbetrieb
Eingangssignal Strom	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
Spannungsabfall	< 3,9 V (im Eingangstrennverstärkerbetrieb)
Unter- / Überlastsignalbereich	0 mA ... 24 mA (erweiterter Übertragungsbereich für Diagnosen)

Ausgangsdaten

Signalausgang	Speisetrennverstärkerbetrieb
Ausgangssignal Strom	4 mA ... 20 mA (aktiv)
	0 mA ... 20 mA
Bürde/Ausgangslast Stromausgang	< 450 Ω (20 mA)
	< 380 Ω (23 mA)
Ausgangswelligkeit	< 20 mV _{eff}
Ausgangsverhalten im Fehlerfall	0 mA (Leitungsbruch im Eingang)
	≥ 23 mA (Leitungskurzschluss im Eingang)
Signalausgang	Trennverstärkerbetrieb
Ausgangssignal Strom	0 mA ... 20 mA (aktiv)
	4 mA ... 20 mA (aktiv)
Bürde/Ausgangslast Stromausgang	< 450 Ω (20 mA)
	< 380 Ω (23 mA)
Ausgangswelligkeit	< 20 mV _{eff}
Ausgangsverhalten im Fehlerfall	0 mA (Leitungsbruch im Eingang)
	0 mA (Leitungskurzschluss im Eingang)

Versorgung

Speisetrenner - MACX MCR-SL-RPSSI-2I - 2924825

Technische Daten

Versorgung

Benennung	Speisetrennverstärkerbetrieb
Versorgungsnennspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC (24 V DC -20 %...+25 %)
Stromaufnahme maximal	< 75 mA (24 V DC / 20 mA)
Verlustleistung	< 1,45 W (24 V DC / 20 mA)
Benennung	Trennverstärkerbetrieb
Versorgungsnennspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC (24 V DC -20 %...+25 %)
Stromaufnahme maximal	< 46 mA (24 V DC / 20 mA)
Verlustleistung	< 1,2 W (24 V DC / 20 mA)

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	7 mm
Schraubengewinde	M3
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 14
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Allgemein

Anzahl der Kanäle	1
Übertragungsfehler maximal	< 0,1 % (vom Endwert)
Übertragungsfehler typisch	< 0,05 % (vom Endwert)
Temperaturkoeffizient maximal	< 0,01 %/K
Sprungantwort (10-90%)	1,3 ms (bei Sprung 4 mA ... 20 mA, typisch)
Statusanzeige	LED grün (Versorgungsspannung PWR)
Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie
Störaussendung	EN 61000-6-4
Material Gehäuse	PA 6.6-FR
Farbe	grau
Benennung	Eingang/Ausgang/Versorgung
	Ausgang 1/Ausgang 2

Datenkommunikation (Bypass)

HART-Funktion	ja
Unterstützte Protokolle	HART

EMV-Daten

Benennung	Elektromagnetisches HF-Feld
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-3
typische Abweichung vom Messbereichsendwert	3 %
Benennung	Schnelle transiente Störungen (Burst)
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-4

Speisetrenner - MACX MCR-SL-RPSSI-2I - 2924825

Technische Daten

EMV-Daten

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

Normen und Bestimmungen

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie
Störabstrahlung	EN 61000-6-4
Benennung	Elektromagnetisches HF-Feld
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
Benennung	Leitungsgeführte Störgrößen
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-6
Konformität	CE-konform, zusätzlich EN 61326-1
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
UL, USA / Kanada	UL 61010 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
	Class I, Zone 2, Group IIC T4
DNV GL-Temperature	B
DNV GL-Humidity	B
DNV GL-Vibration	A
DNV GL-EMC	A
DNV GL-Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

Konformität / Zulassungen

Benennung	CE
Kennzeichnung	CE-konform
Zusatztext	zusätzlich EN 61326-1
Benennung	ATEX
Kennzeichnung	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
Zertifikat	PxCCIF11ATEX2924825
Benennung	UL, USA / Kanada
Kennzeichnung	UL 508 Listed
	UL 61010 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
	Class I, Zone 2, Groups IIC, IIB, IIA T4
Benennung	UL, USA / Kanada
Kennzeichnung	UL 61010 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
	Class I, Zone 2, Group IIC T4
Benennung	Schiffbau-Zulassung

Speisetrenner - MACX MCR-SL-RPSSI-2I - 2924825

Technische Daten

Konformität / Zulassungen

Kennzeichnung	C, EMC2
Zertifikat	DNV GL TAA000020C
Benennung	Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)
Kennzeichnung	2
Benennung	Performance Level (ISO 13849)
Kennzeichnung	d
Temperature	B
Humidity	B
Vibration	A
EMC	A
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

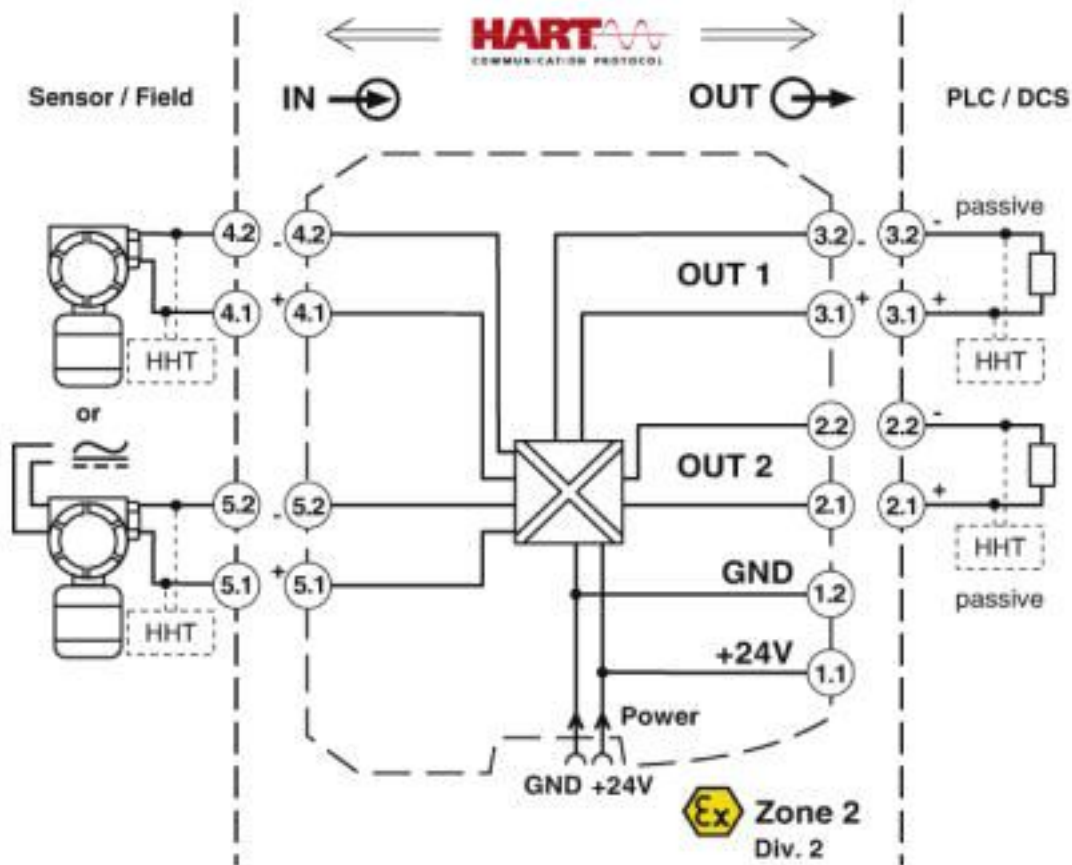
Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

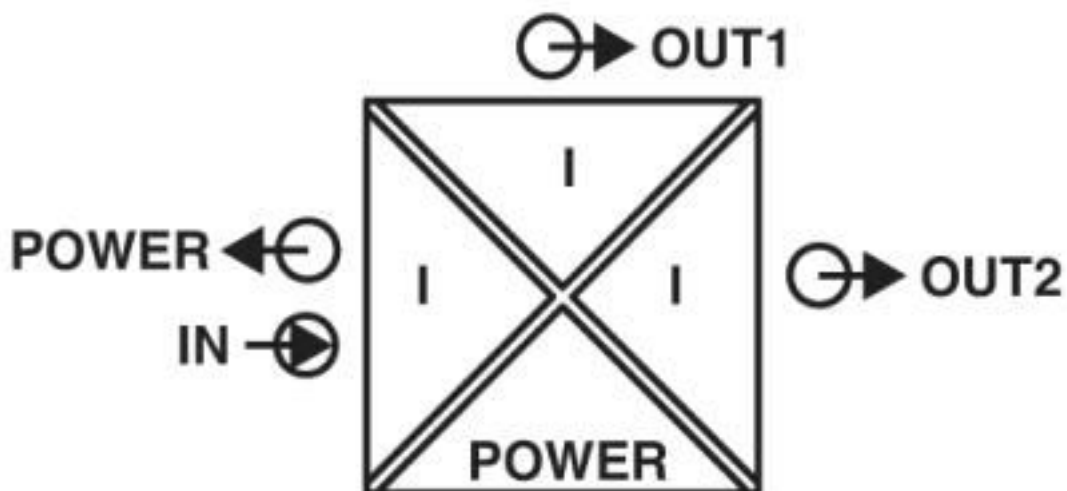
Zeichnungen

Speisetrenner - MACX MCR-SL-RPSSI-2I - 2924825

Blockschaltbild



Piktogramm



Speisetrenner - MACX MCR-SL-RPSSI-2I - 2924825

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27210120
eCl@ss 4.0	27210100
eCl@ss 4.1	27210100
eCl@ss 5.0	27210100
eCl@ss 5.1	27210100
eCl@ss 6.0	27210100
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
ETIM 7.0	EC002653

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211506
UNSPSC 7.0901	39121008
UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	39121008
UNSPSC 13.2	39121008
UNSPSC 18.0	39121008
UNSPSC 19.0	39121008
UNSPSC 20.0	39121008
UNSPSC 21.0	39121008

Approbationen

Approbationen

Approbationen

UL Listed / cUL Listed / Functional Safety / DNV GL / cULus Listed

Ex Approbationen

ATEX / UL Listed / cUL Listed / EAC Ex / cULus Listed

Approbationsdetails

Speisetrenner - MACX MCR-SL-RPSSI-2I - 2924825

Approbationen

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330267
-----------	--	---	---------------

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330267
------------	--	---	---------------

Functional Safety			BVS PB 13/10
-------------------	--	--	--------------

DNV GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	TAA000020C
--------	--	---	------------

cULus Listed			
--------------	--	--	--