

MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I-SP

Artikelnummer: 2924016

Abbildung zeigt die Variante mit Schraubanschluss



<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2924016>

Ex-i Speise- und Eingangstrennverstärker, HART. Überträgt gespeiste oder aktive 0/4-20 mA Signale aus dem Ex-Bereich zu einer Bürde (aktiv oder passiv) in den sicheren Bereich. Galvanische 3-Wege Trennung; SIL 2 nach IEC 61508.



SIL 2

Kaufmännische Daten

GTIN (EAN)	4046356338066
VPE	1 Stk.
Zolltarif	85437090
Produktschlüssel	09720
Katalogseitenangabe	Seite 432 (IF-2009)

<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.

Technische Daten

Messeingang

Eingangssignal Strom	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
Transmitterspeisespannung	> 16 V (bei 20 mA)

Messausgang

Signalausgang	Stromausgang
Ausgangssignal Strom	0 mA ... 20 mA (aktiv)
	4 mA ... 20 mA (aktiv)
	0 mA ... 20 mA (passiv, ext. Quellspannung 14...26 V)
	4 mA ... 20 mA (passiv, ext. Quellspannung 14...26 V)

Bürde/Ausgangslast Stromausgang	< 600 Ω
Versorgung	
Versorgungsnennspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC
Stromaufnahme maximal	< 60 mA (bei 24 V DC)
Leistungsaufnahme	< 1,1 W (bei 24 V DC / 20 mA)
Anschlussdaten	
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max	1,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	24
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	16
Anschlussart	Federkraftanschluss
Allgemeine Daten	
Anzahl der Kanäle	1
Übertragungsfehler maximal	< 0,1 % (vom Endwert)
Übertragungsfehler typisch	< 0,05 % (vom Endwert)
Temperaturkoeffizient maximal	< 0,01 %/K
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 60 °C (beliebige Einbaulage)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 80 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % ... 95 % (keine Betauung)
Sprungantwort (10-90%)	< 600 μ s (bei Sprung 4 mA ... 20 mA)
Statusanzeige	LED grün (Versorgungsspannung)
Breite	12,5 mm
Höhe	99 mm
Tiefe	114,5 mm
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Material Gehäuse	PA 66-FR
Farbe	grün
Konformität	CE-konform, zusätzlich EN 61326
ATEX	Ex II (1) GD [Ex ia] IIC Ex II 3 (1GD) G Ex nA [ia] IIC T4
IECEx	[Ex ia] IIC; Ex nA[ia] IIC T4

UL, USA / Kanada	UL beantragt
Funktionale Sicherheit (SIL)	SIL 2 nach EN 61508

Datenkommunikation (Bypass)

HART-Funktion	ja
Unterstützte Protokolle	HART

Sicherheitstechnische Kenngrößen

Integritätsanforderung	für IEC 61508 - Low-Demand
Gerätetyp	Typ A
SIL	bis 2
SFF	90,7 %
λ_{SU}	$4,867 \times 10^{-7}$ (486,7 FIT)
λ_{SD}	0
λ_{DU}	5×10^{-8} (50 FIT)
λ_{DD}	0
PFD_{avg}	$2,19 \times 10^{-4}$ (1Jahr)
DC	($DC_S=0\%$, $DC_D=0\%$)
Integritätsanforderung	für IEC 61508 - High-Demand
Gerätetyp	Typ A
SIL	bis 2
SFF	90,7 %
λ_{SU}	$4,867 \times 10^{-7}$ (486,7 FIT)
λ_{DU}	5×10^{-8} (50 FIT)
λ_{DD}	0
PFH	$4,99 \times 10^{-8}$
DC	($DC_S=0\%$, $DC_D=0\%$)

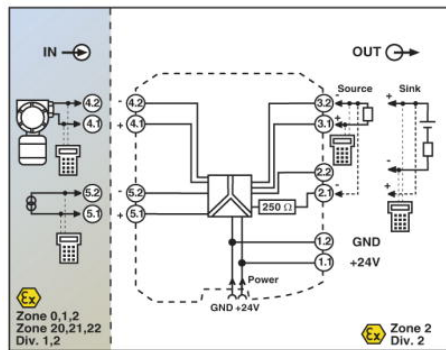
Approbationen



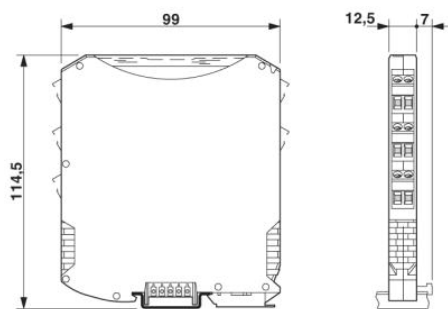
Approbationen	CUL Listed, UL Listed
Approbationen Ex:	IECEx
Beantragte Approbationen:	UL-EX LIS / CUL-EX LIS

Zeichnungen

Blockschaltbild



Maßzeichnung



Adresse

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



© 2010 Phoenix Contact
Technische Änderungen vorbehalten