

Signaltrenner - MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I - 2865382

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>)



Ex i Messumformer-Speisetrennverstärker, 2-kanalig; HART-transparent. Speist Ex i 2-Leiter-Messumformer und überträgt das 4-20 mA Signal aus dem Ex-Bereich in den sicheren Bereich. Galvanische 5-Wege Trennung, bis SIL 3 nach IEC 61508; Schraubanschluss



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 Stk
GTIN	 4 046356 160407
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	170.4 g
Zolltarifnummer	85437090
Herkunftsland	Deutschland

Technische Daten

Hinweis

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

Maße

Breite	12,5 mm
Höhe	99 mm
Tiefe	114,5 mm

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 60 °C (beliebige Einbaulage)
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.
Schutzart	IP20

Signaltrenner - MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I - 2865382

Technische Daten

Eingangsdaten

Signaleingang	eigensicher
Eingangssignal Strom	4 mA ... 20 mA
Transmitterspeisespannung	> 16 V (20 mA)

Ausgangsdaten

Signalausgang	Stromausgang
Ausgangssignal Strom	4 mA ... 20 mA (aktiv)
Übertragungsverhalten	1:1 zum Eingangssignal
Bürde/Ausgangslast Stromausgang	≤ 450 Ω (20 mA)
	≤ 375 Ω (24 mA)
Ausgangsverhalten im Fehlerfall	< 3,6 mA (Bei Leitungsbruch am Eingang (nach NE 43))
	> 22,5 mA (Bei Leitungskurzschluss am Eingang (nach NE 43))

Versorgung

Versorgungsnennspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC (24 V DC -20 %...+25 %)
Stromaufnahme maximal	< 100 mA (24 V / 20 mA)
Leistungsaufnahme	< 1,4 W (bei 24 V DC / 20 mA)

Anschlussdaten

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

Allgemein

Anzahl der Kanäle	2
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)
Statusanzeige	LED grün (Versorgungsspannung)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	II
Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2004/108/EG

Signaltrenner - MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I - 2865382

Technische Daten

Allgemein

Störaussendung	EN 61000-6-4
Material Gehäuse	PA 66-FR
Farbe	grün
Benennung	Eingang/Ausgang, Versorgung
Galvanische Trennung	300 V _{eff} (Bemessungsisolationsspannung, Überspannungskategorie II, Verschmutzungsgrad 2, sichere Trennung nach EN 61010-1)
	2,5 kV (50 Hz, 1 min., Prüfspannung)
Benennung	Eingang/Ausgang
Galvanische Trennung	375 V (Scheitelwert nach EN 60079-11)
Benennung	Eingang/Versorgung
Galvanische Trennung	375 V (Scheitelwert nach EN 60079-11)
Benennung	Ausgang 1/Ausgang 2/ Versorgung
Galvanische Trennung	1,5 kV (50 Hz, 1 min., Prüfspannung)
Konformität	CE-konform, zusätzlich EN 61326
ATEX	# II (1) G [Ex ia Ga] IIC/IIB
	# II (1) D [Ex ia Da] IIIC
	# II 3(1) G Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc
IECEX	[Ex ia Ga] IIC/IIB
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc
UL, USA / Kanada	Class I Div 2; IS for Class I, II, III Div 1
Funktionale Sicherheit (SIL)	SIL 3

Datenkommunikation (Bypass)

HART-Funktion	ja
Unterstützte Protokolle	HART

Sicherheitstechnische Daten

Max. Ausgangsspannung U _o	25,2 V
Max. Ausgangsstrom I _o	93 mA
Max. Ausgangsleistung P _o	587 mW
Gruppe	IIC
max. äußere Induktivität L _o	2 mH
max. äußere Kapazität C _o	107 nF
Gruppe	IIB
max. äußere Induktivität L _o	4 mH
max. äußere Kapazität C _o	820 nF
Sicherheitstechnische Maximalspannung U _m	253 V AC (125 V DC)

Signaltrenner - MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I - 2865382

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27210121
eCl@ss 4.1	27210121
eCl@ss 5.0	27210121
eCl@ss 5.1	27210121
eCl@ss 6.0	27210121
eCl@ss 7.0	27210121
eCl@ss 8.0	27210121

ETIM

ETIM 2.0	EC001431
ETIM 3.0	EC001596
ETIM 4.0	EC002653
ETIM 5.0	EC002653

UNSPSC

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