


Signaltrenner - MACX MCR-EX-SL-NAM-NAM-SP - 2924883

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 NAMUR-Trennschaltverstärker. Zum Betrieb von Ex i Näherungsinitiatoren und Schaltern im Ex-Bereich. Passiver Transistorausgang (resistiv nach EN 60947-5-6), Leitungsfehlertransparenz, bis SIL 2 nach IEC 61508; Federkraftanschluss

Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 Stk
GTIN	 4 046356 667852
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	150.0 g
Zolltarifnummer	85437090
Herkunftsland	Deutschland
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)

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
Schutzart	IP20

Eingangsdaten

Leerlaufspannung	8 V DC ±10 %
Schaltpunkte (bedämpft)	< 1,2 mA (sperrend)
Schaltpunkte (unbedämpft)	> 2,1 mA (leitend)

Signaltrenner - MACX MCR-EX-SL-NAM-NAM-SP - 2924883

Technische Daten

Ausgangsdaten

Schaltausgang	Resistiv (Transistor, passiv)
---------------	-------------------------------

Versorgung

Versorgungsnennspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	12 V DC ... 24 V DC -20 % ... +25 %
Leistungsaufnahme	< 0,6 W

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 min	24
Leiterquerschnitt AWG max	16
Abisolierlänge	8 mm
Anschlussart	Push-in-Anschluss

Allgemein

Anzahl der Kanäle	1
Statusanzeige	LED grün (Versorgungsspannung)
	LED gelb (Schaltzustand)
	LED rot (Leitungsfehler)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	II
Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2004/108/EG
Störaussendung	EN 61000-6-4
Material Gehäuse	PA 66-FR
Farbe	grün
Benennung	Eingang/Ausgang
Galvanische Trennung	375 V (Scheitelwert nach EN 60079-11)
Benennung	Eingang/Ausgang/Versorgung, Tragschienen-Busverbinder
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/Versorgung, Tragschienen-Busverbinder
Galvanische Trennung	375 V (Scheitelwert nach EN 60079-11)
Konformität	CE-konform, zusätzlich EN 61326
ATEX	# II (1) G [Ex ia Ga] IIC
	# II (1) D [Ex ia Da] IIIC
	# II 3G Ex nA IIC T4 Gc X
IECEX	[Ex ia Ga] IIC
	[Ex ia Da] IIIC

Signaltrenner - MACX MCR-EX-SL-NAM-NAM-SP - 2924883

Technische Daten

Allgemein

	Ex nA IIC T4 Gc
UL, USA / Kanada	UL 61010 Listed
Funktionale Sicherheit (SIL)	SIL 2

Sicherheitstechnische Daten

Max. innere Induktivität L_i	vernachlässigbar
Max. innere Kapazität C_i	vernachlässigbar
Max. Ausgangsspannung U_o	9,6 V
Max. Ausgangsstrom I_o	10 mA
Max. Ausgangsleistung P_o	25 mW
Gruppe	IIC
max. äußere Induktivität L_o	100 mH
max. äußere Kapazität C_o	3,6 μ F
Gruppe	IIB/IIIC
max. äußere Induktivität L_o	100 mH
max. äußere Kapazität C_o	26 μ F
Sicherheitstechnische Maximalspannung U_m	253 V AC/DC

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 3.0	EC001599
ETIM 4.0	EC001485
ETIM 5.0	EC001485

UNSPSC

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

