

# Signaltrenner - MACX MCR-EX-SL-SD-23-48-LFD - 2924867

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 Ventilsteuerbaustein zur Ansteuerung von Ex i Magnetventilen im Ex-Bereich, Strombegrenzung bei 48 mA, Logikeingang, Leitungsfehlertransparenz und mit Fehlermeldeausgang bis SIL 3 nach IEC 61508; Schraubanschluss



## Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 Stk
GTIN	 4 046356 635172
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	100.0 g
Zolltarifnummer	85437090
Herkunftsland	Deutschland

## Technische Daten

### Hinweis

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

### Maße

Breite	12,5 mm
Höhe	112,5 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

### Ausgangsdaten

# Signaltrenner - MACX MCR-EX-SL-SD-23-48-LFD - 2924867

## Technische Daten

### Ausgangsdaten

Ausgangskennlinie: Ausgangswiderstand	$\geq 269 \Omega$ (Innenwiderstand $R_i$ )
Ansprechzeit	$< 30 \text{ ms}$

### Versorgung

Versorgungsnennspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC (24 V DC -20 %...+25 %)
Leistungsaufnahme	$< 1,8 \text{ W}$

### Anschlussdaten

Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm <sup>2</sup>
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

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	Ausgang/Eingang, Fehlermeldeausgang
Galvanische Trennung	375 V (Scheitelwert nach EN 60079-11)
	300 V <sub>eff</sub> (Bemessungsisolationsspannung (Überspannungskategorie II, Verschmutzungsgrad 2, sichere Trennung nach EN 61010-1))
	2,5 kV (50 Hz, 1 min., Prüfspannung)
Benennung	Ausgang/Versorgung, Tragschienen-Busverbinder
Galvanische Trennung	375 V (Scheitelwert nach EN 60079-11)
	300 V <sub>eff</sub> (Bemessungsisolationsspannung (Überspannungskategorie II, Verschmutzungsgrad 2, sichere Trennung nach EN 61010-1))
	2,5 kV (50 Hz, 1 min., Prüfspannung)
Benennung	Eingang/Fehlermeldeausgang/Versorgung

# Signaltrenner - MACX MCR-EX-SL-SD-23-48-LFD - 2924867

## Technische Daten

### Allgemein

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 X
IECEX	[Ex ia Ga] IIC/IIB
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc
UL, USA / Kanada	UL 61010 Listed
Funktionale Sicherheit (SIL)	SIL 3

### Sicherheitstechnische Daten

Max. innere Induktivität $L_i$	vernachlässigbar
Max. innere Kapazität $C_i$	11 nF
Max. Ausgangsspannung $U_o$	25,3 V
Max. Ausgangsstrom $I_o$	94 mA
Max. Ausgangsleistung $P_o$	595 mW
Gruppe	IIC
max. äußere Induktivität $L_o$	3 mH
max. äußere Kapazität $C_o$	95 nF
Gruppe	IIB
max. äußere Induktivität $L_o$	12 mH
max. äußere Kapazität $C_o$	810 nF
Gruppe	IIA
max. äußere Induktivität $L_o$	24 mH
max. äußere Kapazität $C_o$	2750 nF
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	27243101

#### ETIM

ETIM 3.0	EC001599
----------	----------

## Signaltrenner - MACX MCR-EX-SL-SD-23-48-LFD - 2924867

### Klassifikationen

#### ETIM

ETIM 4.0	EC001599
ETIM 5.0	EC002538

#### UNSPSC

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