

Trennschaltverstärker - MACX MCR-SL-2NAM-R-UP-SP - 2924304

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://download.phoenixcontact.de>)



2-kanaliger NAMUR-Trennschaltverstärker mit Weitbereichsversorgung für Näherungsinitiatoren und Schalter. Als Signalausgang steht pro Kanal ein Relais mit Wechsler-Kontakt zur Verfügung. Fehlererkennung (LFD), 3-Wege Trennung, Federkraftanschluss, SIL 2

Abbildung zeigt die Variante mit Schraubanschluss

Produkteigenschaften

- Installation in Zone 2, Zündschutzart "n" (EN 60079-15) zulässig
- Bis SIL 2 nach EN 61508
- Leitungsfehlererkennung (LFD), ein-/ausschaltbar, Fehlermeldung durch rot blinkende LED und Entregung des Ausgangsrelais
- Umschaltbare Wirkungsrichtung (Arbeits- oder Ruhestromverhalten)
- Galvanische 3-Wege-Trennung
- LED-Anzeigen für Versorgungsspannung, Schaltzustand und Störung gemäß NAMUR NE 44
- Signalausgang Relais (Wechsler)
- 2-kanalig
- Weitbereichsversorgung von 19,2 ... 253 V AC/DC
- Eingang für NAMUR-Näherungsinitiatoren (EN 60947-5-6), potenzialfreie oder widerstandsbeschaltete Kontakte



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4046356491747

Technische Daten

Hinweis:

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

Maße

Breite	17,5 mm
Höhe	99 mm
Tiefe	114,5 mm

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 80 °C

Trennschaltverstärker - MACX MCR-SL-2NAM-R-UP-SP - 2924304

Technische Daten

Umgebungsbedingungen

Max. Einsatzhöhe	≤ 2000 m
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % ... 95 % (keine Betauung)

Eingangsdaten

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

Ausgangsdaten

Schaltausgang	Relaisausgang
Kontaktausführung	1 Wechsler pro Kanal
Kontaktmaterial	AgSnO ₂ , hartvergoldet
Schaltspannung maximal	250 V AC (2 A, 60 Hz)
Schaltspannung maximal	120 V DC (0,2 A)
Schaltspannung maximal	30 V DC (2 A)
Schaltleistung maximal	500 VA
Lebensdauer mechanisch	10 ⁷ Schaltspiele

Versorgung

Versorgungsspannungsbereich	24 V ... 230 V AC/DC (-20% ... +10%, 50 ... 60 Hz)
Stromaufnahme maximal	< 80 mA
Leistungsaufnahme	≤ 1,3 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/kcmil min	24
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	16
Abisolierlänge	8 mm
Anschlussart	Federkraftanschluss

Allgemein

Anzahl der Kanäle	2
Sprungantwort (10-90%)	typ. 6 ms (Schließer: Aus-Ein)
Sprungantwort (10-90%)	typ. 6 ms (Schließer: Ein-Aus)
Sprungantwort (10-90%)	typ. 4 ms (Öffner: Ein-Aus)
Sprungantwort (10-90%)	typ. 10 ms (Öffner: Aus-Ein)
Statusanzeige	LED grün (Versorgungsspannung, PWR)
Statusanzeige	LED gelb (Schaltzustand)
Statusanzeige	LED rot (Leitungsfehler)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Verschmutzungsgrad	2

Trennschaltverstärker - MACX MCR-SL-2NAM-R-UP-SP - 2924304

Technische Daten

Allgemein

Überspannungskategorie	III
Material Gehäuse	PA 66-FR
Farbe	grün
Benennung	Eingang/Versorgung
Galvanische Trennung	300 V _{eff} (Bemessungsisolationsspannung (Überspannungskategorie II, Verschmutzungsgrad 2, sichere Trennung nach EN 61010-1))
Galvanische Trennung	2,5 kV (50 Hz, 1 min., Prüfspannung)
Benennung	Ausgang 1/Ausgang 2/Eingang, Versorgung
Galvanische Trennung	300 V _{eff} (Bemessungsisolationsspannung (Überspannungskategorie III, Verschmutzungsgrad 2, sichere Trennung nach EN 61010-1))
Galvanische Trennung	2,5 kV (50 Hz, 1 min., Prüfspannung)
Konformität	CE-konform, zusätzlich EN 61326
ATEX	# II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc X

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	EC001430
ETIM 3.0	EC001599
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

Approbationen

ATEX / Functional Safety /

Trennschaltverstärker - MACX MCR-SL-2NAM-R-UP-SP - 2924304

Approbationen

Approbationsdetails



Functional Safety

Zeichnungen

Blockschaltbild

