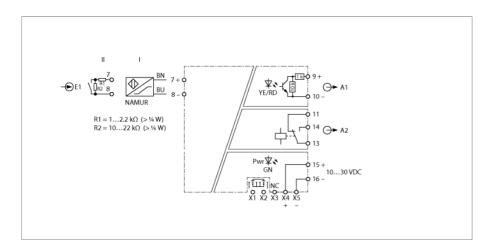


Trennschaltverstärker 1-kanalig IM12-DI03-1S-1NAM1R-PR/24VDC/CC



Fehler

Betriebsbereitschaft

Status

Wirkungsrichtung
Leitungsüberwachung

An den NAMUR-Repeater IM12-DI03-1S-1NAM1R-PR/24VDC/CC können Sensoren nach EN 60947-5-6 (NAMUR) oder potenzialfreie Kontakte angeschlossen werden. Das kann in Zone 2 montiert werden. Der Ausgangskreis ist zusätzlich mit einem Relaisausgang ausgestattet. Das Gerät kann über eine Power-Bridge versorgt werden, die auch eine Sammelstörmeldung überträgt. Das Gerät erfüllt die Anforderungen der NE21.

Die Geräte verfügen über frontseitige DIP-Schalter. Damit können die Wirkungsrichtung, die Eingangskreisüberwachung sowie die Umschaltung zwischen Signalverdopplung und 1-kanaligem Betrieb ausgewählt werden. Beim Einsatz von mechanischen Kontakten muss entweder die Leitungsüberwachung abgeschaltet werden oder der Kontakt mit Widerständen (siehe Schaltbild) beschaltet sein.

Die grüne LED signalisiert Betriebsbereitschaft. Ein Fehler im Eingangskreis führt gemäß NE44 zu einem Blinken der roten LED. Daraufhin wird an beiden Ausgängen ein LOW-Pegel ausgegeben und der Sammelstörmeldeausgang wird leitend. Das Gerät kann in sicherheitsgerichteten Kreisen bis SIL2 (High- und Low-Demand nach IEC 61508) eingesetzt werden.

Das Gerät ist mit abziehbaren Federzugklemmen ausgestattet.

- Relaisausgang (Wechsler)
- NAMUR-Repeater
- Wirkungsrichtung einstellbar -(Arbeits-/Ruhestromverhalten)
- Überwachung der Eingangskreise auf Drahtbruch und Kurzschluss -(ein-/ausschaltbar)
- Allseitige galvanische Trennung
- Eingang verpolungssicher
- Abziehbare Federzugklemmen
- Power-Bridge (Steckverbinder liegt dem Gerät bei)
- ATEX Einsatz in Zone 2, cUL
- slL 2



Abmessungen

128
12.5

Тур	IM12-DI03-1S-1NAM1R-PR/24VDC/CC	
Ident-No.	7580051	
Betriebsspannung U _B	1030 VDC	
Verlustleistung, typisch	≤ 1.03 W	
NAMUR Eingang		
NAMUR	EN 60947-5-6	
Eingangskreisüberwachung	an/abschaltbar	
Leerlaufspannung	8.2 VDC	
Kurzschlussstrom	8.2 mA	
Eingangswiderstand	1 kΩ	
Leitungswiderstand	≤ 50 Ω	
Einschaltschwelle	1.75 mA	
Ausschaltschwelle	1.55 mA	
Drahtbruchschwelle	≤ 0.06 mA	
Kurzschlussschwelle	≥ 6.4 mA	
Ausgangskreise		
Ausgangskreise (digital)	1 x Relais (Umschalter)	
Schaltspannung Relais	≤ 30 VDC / ≤ 250 VAC	
Schaltstrom je Ausgang	≤ 2 A	
Schaltleistung ie Ausgang	< 500 VA/60 W	

Schallspannung Neials	≤ 30 VDC / ≤ 250 VAC
Schaltstrom je Ausgang	≤ 2 A
Schaltleistung je Ausgang	≤ 500 VA/60 W
Schaltfrequenz	≤ 15 Hz
Kontaktqualität	AgNi
Sammelstörmeldeausgang Power-Bridge	MOSFET, Umax=30 V, Imax=100 mA
Galvanische Trennung	
Prüfspannung	2.5 kV RMS
Eingang 1 zu Ausgang 1	375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11
Eingang 1 zur Versorgung	375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11
Wichtiger Hinweis	Für Ex-Applikationen sind die in den entsprechenden Ex-Zertifikaten (ATEX, IECEX, UL etc.) niedergelegten Werte maßgeblich.
Wichtiger Hinweis	Wird das Gerät in Applikationen eingesetzt, um funktionale Sicherheit gemäß IEC 61508 zu erreichen, muss das Sicherheitshandbuch herangezogen werden. Angaben im Datenblatt sind für die funktionale Sicherheit nicht gültig.
	SIL 2 gemäß IEC 61508

grün

gelb

rot

Betriebsbereitschaft

Schaltzustand

Fehlermeldung



Mechanische Daten		
Schutzart	IP20	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	
Abmessungen	120 x 12.5 x 128 mm	
Gewicht	162 g	
Montagehinweis	Montage auf Hutschiene (NS35)
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Polycarbonat/A	
Elektrischer Anschluss	abziehbare Federzugklem	
Anschlussvariante		
Anschlussquerschnitt	Power-Bridge mit Sammelstörfehlermeldung 0.22.5 mm² (AWG: 2414)	
Umweltbedingungen	Einsatzhöhe	bis 2000m über N.N.
gg	Verschmutzungsgrad	II
	Überspannungskategorie	
	verwendete Normen	II (EIV 01010-1)
	Spannungsfestigkeit und	
	Isolation	
	Isolation	EN 50178
		EN 61010-1
		EN 50155
		GL VI-7-2
	Schock	02 11.7 2
		EN 61373 Klasse B
		EN 50155
		GL VI-7-2
		EN 60068-2-6
		EN 60068-2-27
	Temperatur	
		EN 60068-2-1 Ad
		EN 50155
		GL VI-7-2
		EN 60068-2-2 Bd
		EN 60068-2-1
	Luftfeuchtigkeit	
	-	EN 60068-2-38
	EMV	
		EN 50155
		GL VI-7-2
		NE21
		EN 61326-1
		EN 61326-3-1
		EN 61000-4-2
		EN 61000-4-3
		EN 61000-4-4
		EN 61000-4-5
		EN 61000-4-6
		EN 61000-4-11
		EN 61000-4-29
		EN 55011
		EN 55016
		EN 50121-3-2
		EN 61000-6-2



Zubehör

Ident-Nr.		Maßbild
7580611	Einspeisemodul Power-Bridge; Sammelstörmeldung via Relais; Single-und redundante Einspeisung via Klemmen; abziehbare Federzugklemmen	118
0912101	Das Widerstandsmodul WM1 erfüllt die Voraussetzung zur Leitungsüberwachung zwischen einem mechanischen Kontakt und einem TURCK-Auswertegerät, dessen Eingangskreis für Sensoren gemäß EN 60947-5-6 (NAMUR) ausgelegt ist und über eine Überwachung auf Drahtbruch und Kurzschluss verfügt.	150
7580954	Anschlussklemme Power-Bridge	
		19.8
7580955	Anschlussklemme Power-Bridge	19.8
7580956	Anschlussklemme Power-Bridge	
		19.8
7580957	Anschlussklemme Power-Bridge	58.5
	7580611 0912101 7580954 7580956	7580611 Einspeisemodul Power-Bridge; Sammelstörmeldung via Relais; Single-und redundante Einspeisung via Klemmen; abziehbare Federzugklemmen 0912101 Das Widerstandsmodul WM1 erfüllt die Voraussetzung zur Leitungsüberwachung zwischen einem mechanischen Kontakt und einem TURCK-Auswertegerät, dessen Eingangskreis für Sensoren gemäß EN 60947-5-6 (NAMUR) ausgelegt ist und über eine Überwachung auf Drahtbruch und Kurzschluss verfügt. 7580954 Anschlussklemme Power-Bridge 7580955 Anschlussklemme Power-Bridge



Zubehör

Тур	Ident-Nr.		Maßbild
IMX12-SC-2X-4BK	7580940	Schraubklemmen für IM(X)12-Module; Lieferumfang: 4 St. 2-	
		polige schwarze Klemmen	
IMX12-CC-2X-4BK	7580942	Federzugklemmen für IM(X)12-Module; Lieferumfang: 4 St.	
		2-polige schwarze Klemmen	