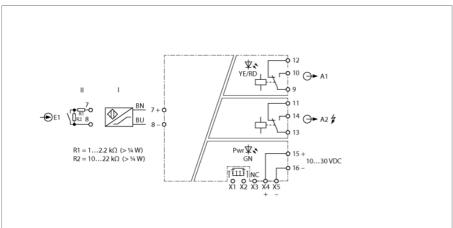


Trennschaltverstärker 1-kanalig IM12-DI03-1S-2R-SPR/24VDC/CC



IEC 61508) eingesetzt werden.

Betriebsbereitschaft Fehler Status Wirkungsrichtung Leitungsüberwachung Störmeldeausgang/ Signalverdopplung

An den Trennschaltverstärker IM12-DI03-1S-2R-SPR/24VDC/CC können Sensoren nach EN 60947-5-6 (NAMUR) oder potenzialfreie Kontakte angeschlossen werden. Das Gerät kann in Zone 2 montiert werden. Das Gerät lässt sich über DIP-Schalter umschalten zwischen 1-kanaligem Betrieb mit Signalverdopplung oder 1-kanaligem Betrieb mit Alarmmeldeausgang. Die Ausgangskreise sind mit zwei Umschalter-Relais 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 1kanaligem 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 fällt das Relais des zugehörigen Ausgangskreises ab und der Sammelstörmeldeausgang wird leitend.

Das Gerät kann in sicherheitsgerichteten Kreisen bis SIL2 (High- und Low-Demand nach

Das Gerät ist mit abziehbaren Federzugklemmen ausgestattet.

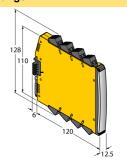
- Relaisausgang (Wechsler)
- Alarmmeldeausgang (Wechsler)
- Umschaltbar: Alarmmeldeausgang oder Signalverdopplung
- Wirkungsrichtung einstellbar -(Arbeits-/Ruhestromverhalten)
- Überwachung der Eingangskreise auf Drahtbruch und Kurzschluss -(ein-/ausschaltbar)
- Allseitige galvanische Trennung
- Eingang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



Abmessungen

Ident-No.	7580031
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)	2 x Relais (Umschalter)
Schaltspannung Relais	≤ 30 VDC / ≤ 250 VAC
Schaltstrom je Ausgang	≤ 2 A
Schaltleistung je Ausgang	≤ 500 VA/60 W
Schaltfrequenz	≤ 15 Hz
Kontaktqualität	AgNi, 0.3μ Au
Sammelstörmeldeausgang Power-Bridge	MOSFET, Umax=30 V, Imax=100 mA
Galvanische Trennung	
Eingang 1 zu Ausgang 1	375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11
Eingang 1 zur Versorgung	375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11
Ausgang 1 zur Versorgung	300 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN
	61010-1
Ausgang 2 zur Versorgung	300 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN
	61010-1

IM12-DI03-1S-2R-SPR/24VDC/CC



Тур

Wichtiger Hinweis

Wichtiger Hinweis

Einsatz in Sicherheitskreisen bis

Für Ex-Applikationen sind die in den entsprechenden Ex-Zertifikaten (ATEX, IECEX, UL etc.) nieder-

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 funktio-

gelegten Werte maßgeblich.

nale Sicherheit nicht gültig.

SIL 2 gemäß IEC 61508



Mechanische Daten			
Schutzart	IP20		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0		
Abmessungen	120 x 12.5 x 128 mm		
Gewicht	1 g		
Montagehinweis	Montage auf Hutschiene (NS35)	
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Polycarbonat/A	<u> </u>	
Elektrischer Anschluss	abziehbare Federzugklemmen, 2-polig		
Anschlussvariante	Power-Bridge mit Sammelstörfehlermeldung		
Anschlussquerschnitt	0.22.5 mm² (AWG: 2414)		
Umweltbedingungen	Einsatzhöhe	bis 2000m über N.N.	
CGuinguinguin	Verschmutzungsgrad	II	
	Überspannungskategorie		
	verwendete Normen	II (LIV 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

Тур	Ident-Nr.		Maßbild
IMX12-PS02-UI-UIR- PR/24VDC/CC	7580611	Einspeisemodul Power-Bridge; Sammelstörmeldung via Relais; Single-und redundante Einspeisung via Klemmen; abziehbare Federzugklemmen	118
WM1 WIDERSTANDS- MODUL	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
IMC 1.5/ 5-ST-3.81 BK	7580954	Anschlussklemme Power-Bridge	
			19.8
MCVR 1.5/ 5-ST-3.81 BK	7580955	Anschlussklemme Power-Bridge	19.8
MC 1.5/ 5-ST-3.81 BK	7580956	Anschlussklemme Power-Bridge	
			19.8
E/ME TBUS NS35 BK	7580957	Anschlussklemme Power-Bridge	58.5



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	