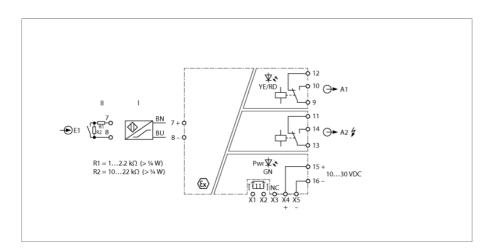


Trennschaltverstärker 1-kanalig IMX12-DI03-1S-2R-SPR/24VDC/CC

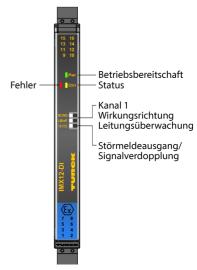


An den Trennschaltverstärker IMX12-DI03-1S-2R-SPR/24VDC/CC können Sensoren nach EN 60947-5-6 (NAMUR) oder potenzialfreie Kontakte angeschlossen werden. Das Gerät ist mit eigensicheren Eingangskreisen ausgestattet und kann in Zone 2 montiert werden. Das Gerät lässt sich über DIP-Schalter umschalten zwischen 1-kanaligem Betrieb mit Signalverdopplung oder 1-kanaligem Betrieb mit Alarmmeldeausgang. Die Ausgangskreise sind mit zwei Wechsler-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 IEC 61508) eingesetzt werden.

Das Gerät ist mit abziehbaren Federzugklemmen ausgestattet.

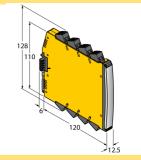


- Relaisausgang (Wechsler)
- Alarmmeldeausgang (Wechsler)
- Umschaltbar: Alarmmeldeausgang oder Signalverdopplung
- Wirkungsrichtung einstellbar -(Arbeits-/Ruhestromverhalten)
- Überwachung der Eingangskreise auf Drahtbruch und Kurzschluss -(ein-/ausschaltbar)
- Allseitige galvanische Trennung
- Eingang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

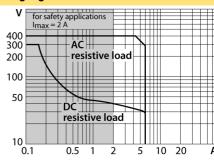


IMX12-DI03-1S-2R-SPR/24VDC/CC
7580011
24 VDC
1030 VDC
≤ 1.2 W
< 1.03 W
= 1.00 V
EN 60947-5-6
an/abschaltbar
8.2 VDC
8.2 mA
1 kΩ
≤ 50 Ω
1.75 mA
1.55 mA
< 0.06 mA
≥ 6.4 mA
2 x Relais (Umschalter)
≤ 30 VDC / ≤ 250 VAC
≤ 2 A
≤ 500 VA/60 W
≤ 15 Hz
AgNi, 0.3µ Au
Agivi, 0.5µ Au
MOSFET, Umax=30 V, Imax=100 mA
2.5 kV RMS
375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11
375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11
300 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN
61010-1
Für Ex-Applikationen sind die in den entsprechen-
den Ex-Zertifikaten (ATEX, IECEX, UL etc.) nieder-
gelegten Werte maßgeblich.
TÜV 14 ATEX 147004 X
II (1) G, II (1) D
[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC
II 3 (1) G
Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc
Wird das Gerät in Applikationen eingesetzt, um
funktionale Sicherheit gemäß IEC 61508 zu errei-
chen, muss das Sicherheitshandbuch herangezoge
chen, muss das Sicherheitshandbuch herangezog werden. Angaben im Datenblatt sind für die funktio
chen, muss das Sicherheitshandbuch herangezoge
chen, muss das Sicherheitshandbuch herangezoge werden. Angaben im Datenblatt sind für die funktio nale Sicherheit nicht gültig.
chen, muss das Sicherheitshandbuch herangezoge werden. Angaben im Datenblatt sind für die funktio nale Sicherheit nicht gültig. SIL 2 gemäß IEC 61508
chen, muss das Sicherheitshandbuch herangezoge werden. Angaben im Datenblatt sind für die funktio nale Sicherheit nicht gültig.

Abmessungen



Ausgangsrelais – Lastkurve





Mechanische Daten		
Schutzart	IP20	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	
Umgebungstemperatur	-25+70 °C	
Lagertemperatur	-40+80 °C	
Abmessungen	120 x 12.5 x 128 mm	
Gewicht	167 g	
Montagehinweis	Montage auf Hutschiene (I	NS35)
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Polycarbonat/A	BS
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.
	Verschmutzungsgrad	II
	Überspannungskategorie	II (EN 61010-1)
	verwendete Normen	
	Spannungsfestigkeit und	
	Isolation	
		EN 50178
		EN 61010-1
		EN 50155
		GL VI-7-2
	Schock	
		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
		<u>i</u>



Zubehör

Тур	Ident-Nr.		Maßbild
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
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
IMX12-PS02-UI-UIR- PR/24VDC/CC	7580611	Einspeisemodul Power-Bridge; Sammelstörmeldung via Relais; Single-und redundante Einspeisung via Klemmen; abziehbare Federzugklemmen	118



Zubehör

Тур	Ident-Nr.	
IMX12-SC-2X-4BK	7580940	Schraubklemmen für IM(X)12-Module; Lieferumfang: 4 St. 2-
		polige schwarze Klemmen
IMX12-SC-2X-4BU	7580941	Schraubklemmen für IM(X)12-Module; Lieferumfang: 4 St. 2-
		polige blaue Klemmen
IMX12-CC-2X-4BK	7580942	Federzugklemmen für IM(X)12-Module; Lieferumfang: 4 St.
		2-polige schwarze Klemmen
IMX12-CC-2X-4BU	7580943	Federzugklemmen für IM(X)12-Module; Lieferumfang: 4 St.
		2-polige blaue Klemmen