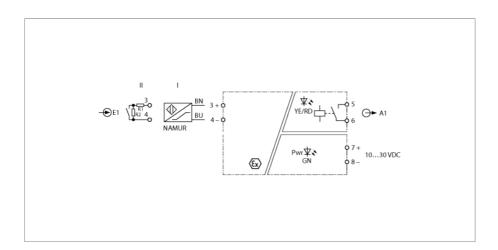


Trennschaltverstärker 1-kanalig IMXK12-DI01-1S-1R-0/24VDC



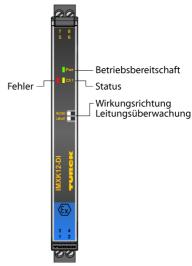
An den 1-kanaligen Trennschaltverstärker IMXK12-DI01-1S-1R-0/24VDC können Sensoren nach EN 60947-5-6 (NAMUR) oder potenzialfreie Kontakte angeschlossen werden. Das Gerät ist mit einem eigensicheren Eingangskreis ausgestattet und kann in Zone 2 montiert werden. Der Ausgangskreis ist mit einem Umschalter-Relais ausgestattet. Das Gerät erfüllt die Anforderungen der NE21.

Die Geräte verfügen über frontseitige DIP-Schalter. Damit können die Wirkungsrichtung und die Eingangskreisüberwachung 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.

Das Gerät kann in sicherheitsgerichteten Kreisen bis SIL2 (High- und Low-Demand nach IEC 61508) eingesetzt werden.

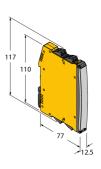
Das Gerät ist mit abziehbaren Schraubklemmen ausgestattet.



- Relais-Ausgang
- Wirkungsrichtung einstellbar (Arbeits/Ruhestromverhalten)
- Überwachung des Eingangs auf Drahtbruch und Kurtzschluss (ein-/ausschaltbar)
- Allseitige galvanische Trennung
- Eingang verpolungssicher
- Abziehbare Schraubklemmen
- ATEX, IECEx, cUL
- Einsatz in Zone 2
- SIL 2



Тур	IMXK12-DI01-1S-1R-0/24VDC
Ident-No.	100000679
Nennspannung	24 VDC
Betriebsspannung U _B	1030 VDC
Leistungsaufnahme	≤ 1 W
Verlustleistung, typisch	≤ 1.04 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
Augengelveige	
Ausgangskreise Ausgangskreise (digital)	1 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	
Kontaktqualitat	AgNi
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
Ausgang 1 zur Versorgung	300 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN
	61010-1
Wichtiger Hinweis	Für Ex-Applikationen sind die in den entsprechen-
	den Ex-Zertifikaten (ATEX, IECEX, UL etc.) nieder-
	gelegten Werte maßgeblich.
Ex-Zulassung gem. KonfBescheinigung	TÜV 14 ATEX 147004 X
Anwendungsbereich	II (1) G, II (1) D
Zündschutzart	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC
Anwendungsbereich	II 3 (1) G
Zündschutzart	Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc
Wichtiger Hinweis	Wird das Gerät in Applikationen eingesetzt, um
	funktionale Sicherheit gemäß IEC 61508 zu errei-
	chen, muss das Sicherheitshandbuch herangezoger
	werden. Angaben im Datenblatt sind für die funktio-
	nale Sicherheit nicht gültig.
	SIL 2 gemäß IEC 61508
Einsatz in Sicherheitskreisen bis	OIL 2 gernas ILO 0 1000
	OL 2 genius IEO 01000
Anzeigen/Bedienelemente	
	grün gelb





Mechanische Daten			
Schutzart	IP20		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0		
Umgebungstemperatur	-25+70 °C		
Lagertemperatur	-40+80 °C		
Abmessungen	80 x 12.5 x 117 mm		
Gewicht	120 g		
Montagehinweis	Montage auf Hutschiene (l	NS35)	
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Polycarbonat/ABS		
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	
		LIN 0 1000-0-2	



Zubehör

Тур	Ident-Nr.		Maßbild
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	
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	
WM1 WIDERSTANDS-	0912101	Das Widerstandsmodul WM1 erfüllt die Voraussetzung zur	
MODUL		Leitungsüberwachung zwischen einem mechanischen Kon-	10 11
		takt und einem TURCK-Auswertegerät, dessen Eingangs-	
		kreis für Sensoren gemäß EN 60947-5-6 (NAMUR) ausge-	150
		legt ist und über eine Überwachung auf Drahtbruch und Kurz-	31
		schluss verfügt.	
			i ii
			``