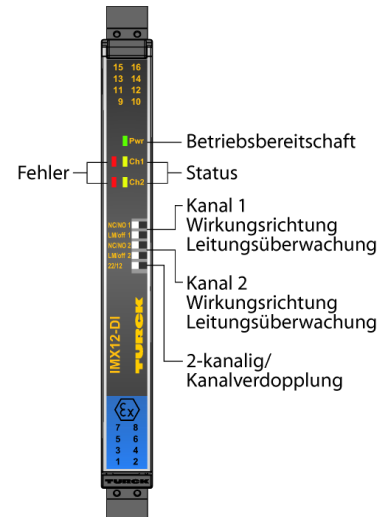
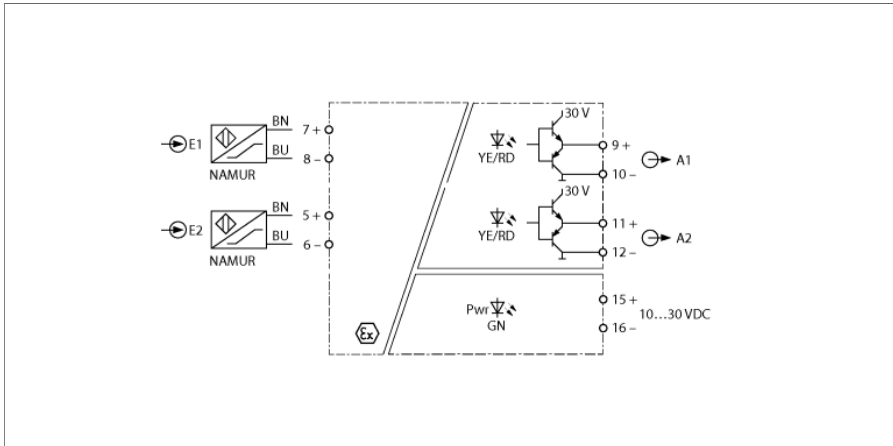


Trennschaltverstärker

2-kanalig

IMX12-DI01-2S-2PP-0/24VDC/CC



An den Trennschaltverstärker IMX12-DI01-2S-2PP-0/24VDC/CC können Sensoren nach EN 60947-5-6 (NAMUR) oder potenziellfreie Kontakte angeschlossen werden. Das Gerät ist zweikanalig ausgelegt, kann aber auch als Splitter verwendet werden. Das Gerät ist mit eigensicheren Eingangskreisen ausgestattet und kann in Zone 2 montiert werden. Der Ausgangskreis ist mit 2 Push/Pull-Ausgängen mit hoher Grenzfrequenz (15 kHz) ausgestattet. 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.

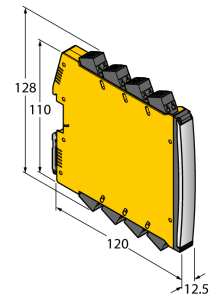
Die grüne LED signalisiert Betriebsbereitschaft. Ein Fehler im Eingangskreis führt gemäß NE44 zu einem Blinken der roten LED. Daraufhin fällt der Ausgangspegel auf unter 1 V.

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

Das Gerät ist mit abziehbaren Federzugklemmen ausgestattet.

- Zwei Transistorausgänge (Push Pull)
- Umschaltbar: Zweikanalig oder Signalverdopplung
- Wirkungsrichtung einstellbar -(Arbeits-/Ruhestromverhalten)
- Überwachung der Eingangskreise auf Drahtbruch und Kurzschluss -(ein-/aus-schaltbar)
- Allseitige galvanische Trennung
- Eingang verpolungssicher
- Abziehbare Federzugklemmen
- ATEX, IECEx, NEPSI, cUL, cFM INMETRO, Kosha
- Einsatz in Zone 2
- SIL 2

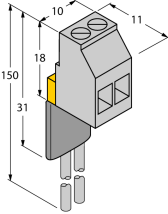
Abmessungen



Typ	IMX12-DI01-2S-2PP-0/24VDC/CC
Ident-No.	7580026
Nennspannung 24 VDC	
Betriebsspannung 10...30 VDC	
Leistungsaufnahme ≤ 1.7 W	
Verlustleistung, typisch ≤ 1.04 W	
Eingang	Umschaltbar 2-kanalig oder 1-kanalig mit Signalverdopplung
NAMUR Eingang	
NAMUR	EN 60947-5-6
Eingangskreisüberwachung an/abschaltbar	
Leerlaufspannung 8.2 VDC	
Kurzschlussstrom 8.2 mA	
Eingangswiderstand 1 kΩ	
Leitungswiderstand ≤ 50 Ω	
Einschaltswelle 1.75 mA	
Ausschaltswelle 1.55 mA	
Drahtbruchschwelle ≤ 0.06 mA	
Kurzschlusschwelle ≥ 6.4 mA	
Ausgangskreise	
Push Pull	High 28,5V...30V, Low < 1V, f = 15kHz
Galvanische Trennung	
Prüfspannung 2.5 kV RMS	
Eingang 1 zu Ausgang 1 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11	
Eingang 2 zu Ausgang 2 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11	
Eingang 1 zur Versorgung 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11	
Eingang 2 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.	
Ex-Zulassung gem. Konf.-Bescheinigung 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 [ia Ga] IIC T4 Gc	
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.	
Einsatz in Sicherheitskreisen bis SIL 2 gemäß IEC 61508	
Anzeigen/Bedienelemente	
Betriebsbereitschaft grün	
Schaltzustand gelb	
Fehlermeldung rot	

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	160 g		
Montagehinweis	Montage auf Hutschiene (NS35)		
Gehäusewerkstoff	Polycarbonat/ABS		
Elektrischer Anschluss	abziehbare Federzugklemmen, 2-polig		
Anschlussquerschnitt	0.2...2.5 mm ² (AWG: 24...14)		
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		

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
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.	
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	