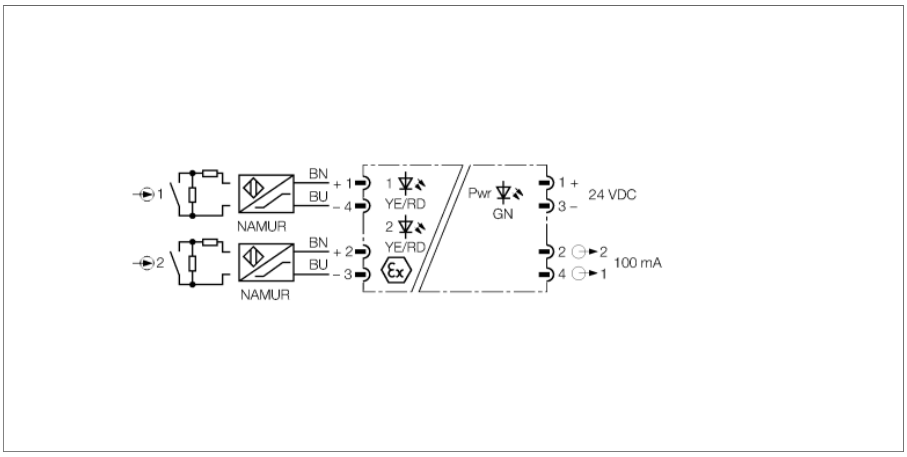
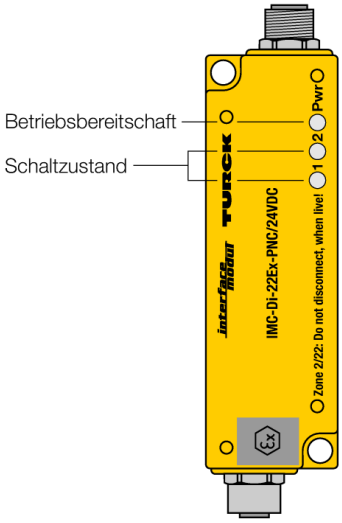
Trennschaltverstärker
2-kanalig
IMC-DI-22EX-PNC/24VDC





Der 2-kanalige Trennschaltverstärker vom Typ IMC-DI-22EX-PNC/24VDC ist mit eigensicheren Eingangskreisen ausgestattet.

An das Gerät können Sensoren nach EN 60947-5-6 (NAMUR), variable Widerstände oder potenzialfreie Kontaktgeber angeschlossen werden.

Die Ausgangskreise verfügen über zwei Transistoren als Öffner. Eine grüne LED signalisiert die Betriebsbereitschaft.

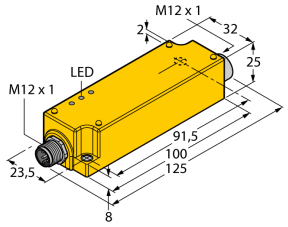
Bei mechanisch ungeschützter Montage in Zone 2 bzw. Zone 22 müssen die Geräte zusätzlich mit der TURCK-Metallabdeckplatte IMC-SG (Ident-Nr. 7560016) gegen mechanische Beschädigung der Steckverbinder und des Gehäuses geschützt werden.

- 2-kanaliger Trennschaltverstärker
- Leitungsüberwachung auf Drahtbruch/Kurzschluss
- PNP-Transistorausgang NC
- Allseitige galvanische Trennung
- Eingang verpolungssicher
- Schutzart IP67
- Anschluss mit M12 Steckverbindern
- ATEX, $_{c}FM_{us}$, IECEx
- Einsatz in Zone 2/22

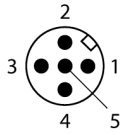
Ausgabe • 2025-02-26T07:26:24+01:00

Typ	IMC-DI-22EX-PNC/24VDC
Ident-No.	7560010
Nennspannung	24 VDC
Betriebsspannung U_B	20…30 VDC
NAMUR Eingang	
NAMUR	EN 60947-5-6
Leerlaufspannung	8.2 VDC
Kurzschlussstrom	8.2 mA
Eingangswiderstand	1 kΩ
Leitungswiderstand	≤ 50 Ω
Einschaltschwelle	1.55 mA
Ausschaltschwelle	1.75 mA
Ausgangskreise	
Spannungsfall	≤ 2.5 V
Halbleiterausgangskreise	
Ausgangskreise (digital)	2 x Transistor (plusschaltend, kurzschlussfest)
Schaltspannung	≤ 30 VDC
Schaltstrom je Ausgang	≤ 0.1 A
Schaltfrequenz	≤ 3000 Hz
Galvanische Trennung	
Prüfspannung	2.5 kV RMS
Wichtiger Hinweis	Für Ex-Applikationen sind die in den entsprechenden Ex-Zertifikaten (ATEX, IECEX, UL etc.) niedergelegten Werte maßgeblich.
Ex-Zulassung gem. Konf.-Bescheinigung	TÜV17 ATEX195767X
Anwendungsbereich	II (1) GD
Zündschutzart	[Ex ia] IIC/IIB
Zündschutzart	II 3 (1) Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc / Ex tc [ia Da] IIIB T96°c Dc
Zulassung	SIL 2 gem. EXIDA FMEDA
Anzeigen/Bedienelemente	
Betriebsbereitschaft	grün
Schaltzustand	gelb
Fehlermeldung	rot
Mechanische Daten	
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-25…+70 °C
Lagertemperatur	-40…+80 °C
Abmessungen	100 x 32 x 25 mm
Gewicht	165 g
Montagehinweis	Montage auf Montageplatte
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Polycarbonat/ABS
Elektrischer Anschluss	M12-Flanschanschluss
Anzugsdrehmoment	3.5 Nm

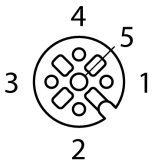
Abmessungen



Pinbelegung M12-Stecker

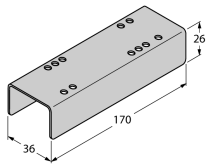
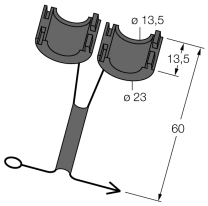


Pinbelegung M12-Kupplung (Ex-Seite)



Ausgabe • 2025-02-26T07:26:24+01:00

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
IMC-SG	7560016	Schutzgehäuse (Metallabdeckplatte) für Module der Turck-Baureihe IMC (Voraussetzung für den Einsatz in Zone 2/22)	
SC-M12/3GD	6900390	Sicherheitsclip für Sensoren mit M12 x 1-Steckverbinder und Zulassung gemäß ATEX II 3 G bzw. II 3 D	

Ausgabe • 2025-02-26T07:26:24+01:00