



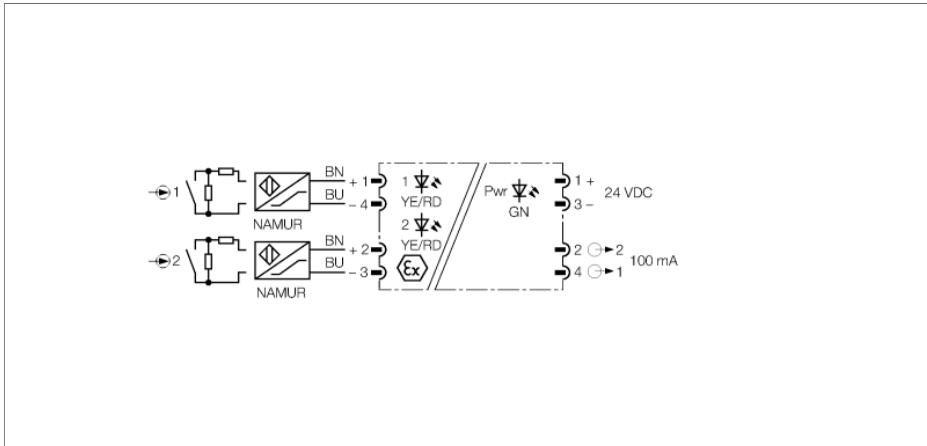
Trennschaltverstärker

2-kanalig

IMC-DI-22EX-PNC/24VDC

TURCK

Industrielle
Automation



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

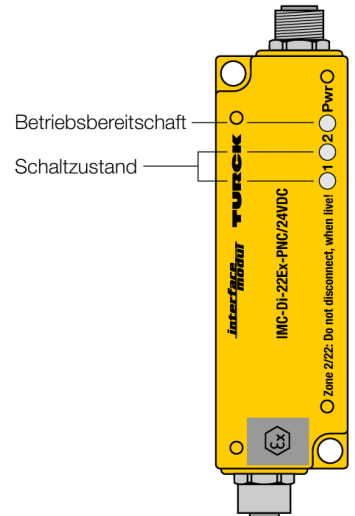
An das Gerät können Sensoren nach EN 60947-5-6 (NAMUR), variable Widerstände oder potentialfreie Kontaktgeber angeschlossen werden.

Die Ausgangskreise verfügen über zwei Transistoren als Öffner.

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.

Die grüne LED signalisiert die Betriebsbereitschaft.

- 2-kanaliger Trennschaltverstärker mit M12 x 1-Steckverbindern
- Eingangskreise eigensicher Ex ia
- Anwendungsbereich nach ATEX: II (1) GD, II 3 GD
- Leitungsüberwachung auf Drahtbruch/Kurzschluss
- PNP-Transistorausgang NC
- Galvanische Trennung von Eingangskreisen zu Ausgangskreisen und zur Versorgungsspannung
- Schutzgrad IP67





Trennschaltverstärker

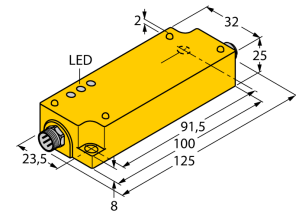
2-kanalig

IMC-DI-22EX-PNC/24VDC

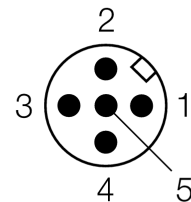
TURCK

Industrielle
Automation

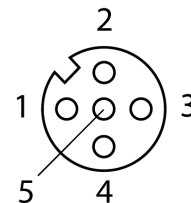
Abmessungen



Pinbelegung M12-Stecker



Pinbelegung M12-Kupplung (Ex-Seite)



Typenbezeichnung	IMC-DI-22EX-PNC/24VDC															
Ident-Nr.	7560010															
Nennspannung	24 VDC															
Betriebsspannungsbereich	20...30 VDC															
NAMUR	EN-60947-5-6															
Leerlaufspannung	8.2 VDC															
Kurzschlussstrom	8.2 mA															
Eingangswiderstand	1 kΩ															
Leitungswiderstand	≤ 50 Ω															
Einschaltswelle	1.55 mA															
Ausschaltswelle	1.75 mA															
Spannungsfall	≤ 2.5 V															
Halbleiterausgangskreis(e)																
Ausgangskreise(digital)	2 x Transistor (plusschaltend, kurzschlussfest)															
Schaltspannung	≤ 30 VDC															
Schaltstrom je Ausgang	≤ 50 mA															
Schaltfrequenz	≤ 3000 Hz															
Galvanische Trennung																
Prüfspannung	2,5 kV															
Ex-Zulassung gem. Konf.-Bescheinigung	TÜV 07 ATEX 553447															
Anwendungsbereich	II (1) GD															
Zündschutzart	[Ex ia] IIC/IIB															
max. Ausgangsspannung U _o	≤ 9.6 V															
max. Ausgangsstrom I _o	≤ 10 mA															
max. Ausgangsleistung P _o	≤ 24 mW															
Bemessungsspannung	250 V															
Kennlinie	linear															
Innere Induktivität/Kapazität L/C _i	C _i = vernachlässigbar klein, L _i = 0.15 mH															
Äußere Induktivität/Kapazität L _e /C _e																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ex ia</th> <th colspan="2">IIC</th> <th colspan="2">IIB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lo [mH]</td> <td>0.85</td> <td>10</td> <td>1.85</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Co [nF]</td> <td>1100</td> <td>750</td> <td>5300</td> <td>3400</td> </tr> </tbody> </table>	Ex ia	IIC		IIB		Lo [mH]	0.85	10	1.85	20	Co [nF]	1100	750	5300	3400
Ex ia	IIC		IIB													
Lo [mH]	0.85	10	1.85	20												
Co [nF]	1100	750	5300	3400												
Ex-Zulassung gem. Konf. Bescheinigung	TÜV 07 ATEX 554027 X															
Anwendungsbereich	II 3 GD															
Zündschutzart für zugehöriges Betriebsmittel	Ex nA [nL] IIC/IIB T4 bzw. Ex tD A22 IP67 T96°C															
max. Ausgangsspannung U _o	≤ 9.6 V															
max. Ausgangsstrom I _o	≤ 10 mA															
max. Ausgangsleistung P _o	≤ 24 mW															
Kennlinie	linear															
Innere Induktivität/Kapazität L/C _i	L _i = 0.15 mH, C _i = vernachlässigbar klein															
Äußere Induktivität/Kapazität L _e /C _e																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ex nL</th> <th colspan="2">IIC</th> <th colspan="2">IIB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lo [mH]</td> <td>5.0</td> <td>0.85</td> <td>10</td> <td>0.85</td> </tr> <tr> <td>Co [nF]</td> <td>1400</td> <td>1900</td> <td>6600</td> <td>11000</td> </tr> </tbody> </table>	Ex nL	IIC		IIB		Lo [mH]	5.0	0.85	10	0.85	Co [nF]	1400	1900	6600	11000
Ex nL	IIC		IIB													
Lo [mH]	5.0	0.85	10	0.85												
Co [nF]	1400	1900	6600	11000												
Anzeigen																
Betriebsbereitschaft	grün															
Schaltzustand	gelb															
Fehlermeldung	rot															
Schutzart	IP67															
Umgebungstemperatur	-25...70°C															
Lagertemperatur	-40...80°C															
Abmessungen	100x 32x 25 mm															
Gewicht	149 g															
Montagehinweis	Montage auf Montageplatte															
Gehäusewerkstoff	Polycarbonat/ABS															
Elektrischer Anschluss	M12 Flanschanschluss															
Anzugsdrehmoment	3.5 Nm															