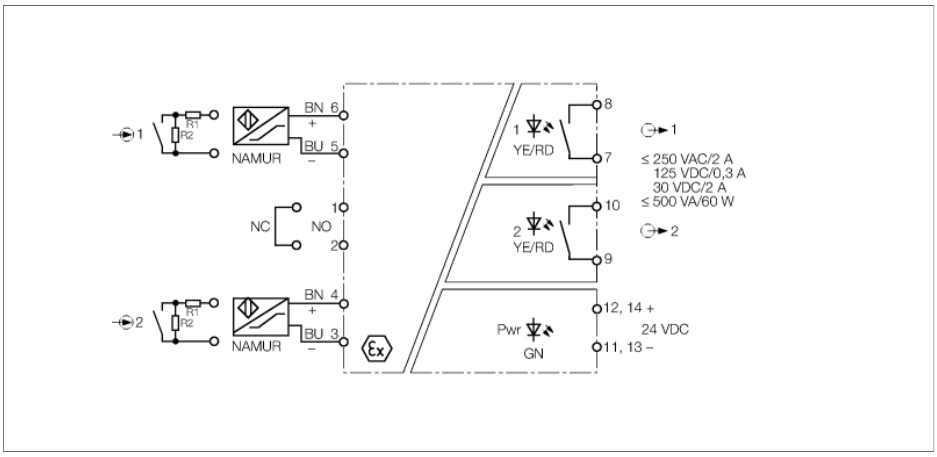
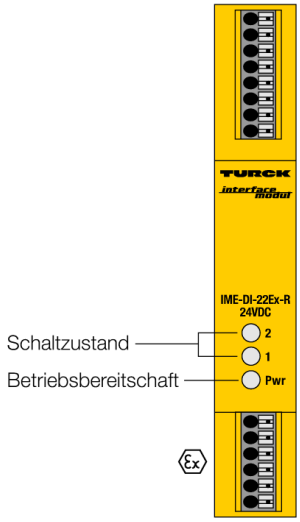
Trennschaltverstärker
2-kanalig
IME-DI-22Ex-R/24VDC





Der zweikanalige Trennschaltverstärker vom Typ IME-DI-22EX-R/24VDC ist mit eigensicheren Eingangskreisen ausgestattet. An das Gerät können Sensoren nach EN 60947-5-6 (NAMUR) oder potentialfreie Kontaktgeber angeschlossen werden.

Die Ausgangskreise verfügen jeweils über ein Relais mit einem Schließer. Über eine Drahtbrücke lässt sich gemeinsam für beide Kanäle die Wirkungsrichtung (Arbeits- bzw. Ruhestromverhalten, d. h. NO bzw. NC) wählen.

Bei Einsatz von mechanischen Kontakten muss wegen der Drahtbruch- und Kurzschlussüberwachung der Kontakt mit Widerständen (II) beschaltet sein (siehe Schaltplan). Dazu eignet sich das Widerstandmodul WM1, Ident.-Nr. 092101.

Die grüne LED signalisiert die Betriebsbereitschaft.

Die Zweifarben-LEDs zeigen in Gelb den Schaltzustand des jeweiligen Ausgangs an. Bei einem Fehler im Eingangskreis wechselt, bei eingeschalteter Eingangskreisüberwachung, die dem fehlerhaften Eingang zugeordnete Zweifarben-LED auf Rot. Daraufhin fällt das zugehörige Ausgangsrelais ab.

- **Eingangskreise eigensicher Ex ia**
- **Anwendungsbereich nach ATEX: II (1) GD, II 3G**
- **SIL 2**
- **Zweikanaliger Trennschaltverstärker**
- **Relaisausgänge**
- **Eingangskreisüberwachung Drahtbruch / Kurzschluß**
- **galvanische Trennung vom Eingangskreis zum Ausgangskreis zur Versorgungsspannung**

Ausgabe • 2013-03-14T21:48:38+01:00

Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com

interface modul

Trennschaltverstärker
2-kanalig
IME-DI-22Ex-R/24VDC

TURCK
Industrielle Automation

Typenbezeichnung	IME-DI-22Ex-R/24VDC
Ident-Nr.	7541191
Nennspannung	24 VDC
Betriebsspannungsbereich	20…30 VDC
Leistungsaufnahme	≤ 1.7 W
Verlustleistung typisch	≤ 1.28 W
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
Drahtbruchschwelle	≤ 0.1 mA
Kurzschlussschwelle	≥ 6 mA
Ausgangskreise (digital)	2 x Relais (Schließer)
Schaltspannung Relais	≤ 250 VAC/120 VDC
Schaltstrom je Ausgang	≤ 2 A
Schaltleistung je Ausgang	≤ 500 VA/60 W
Schaltfrequenz	≤ 10 Hz
Kontaktqualität	AgNi, 3µ Au
Galvanische Trennung	
Prüfspannung	2,5 kV
Ex-Zulassung gem. Konf.-Bescheinigung	TÜV 07 ATEX 553234
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_i/C_i	Ci ist vernachlässigbar klein; Li= 150µH
Äußere Induktivität/Kapazität L_o/C_o	

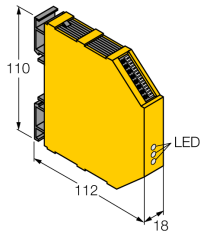
Ex ia	IIC		IIB	
Lo [mH]	10	0.85	20	1.85
Co [µF]	0.75	1.1	3.4	5.3

Ex-Zulassung gem. Konf. Bescheinigung	TÜV 07 ATEX 554299 X
Anwendungsbereich	II 3 G
Zündschutzart für zugehöriges Betriebsmittel	Ex nA nC [nL] IIC/IIB T4
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_i/C_i	Li= 150µH, Ci ist vernachlässigbar klein
Äußere Induktivität/Kapazität L_o/C_o	

Ex nL	IIC		IIB	
Lo [mH]	5	0.85	10	0.85
Co [µF]	1.4	1.9	6.6	11

Zulassung	SIL 2
Anzeigen	
Betriebsbereitschaft	grün
Schaltzustand	gelb
Fehlermeldung	rot

Abmessungen



Ausgabe • 2013-03-14T21:48:38+01:00

Trennschaltverstärker
2-kanalig
IME-DI-22Ex-R/24VDC

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur	-25…70°C
Lagertemperatur	-40…80°C
Abmessungen	112x 18x 110 mm
Gewicht	129 g
Montagehinweis	Montage auf Hutschiene
Gehäusewerkstoff	Polycarbonat/ABS
Elektrischer Anschluss	Federzugklemme aus Beryllium-Bronze
Anschlussquerschnitt	1.5 mm^2

Ausgabe • 2013-03-14T21:48:38+01:00

Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com