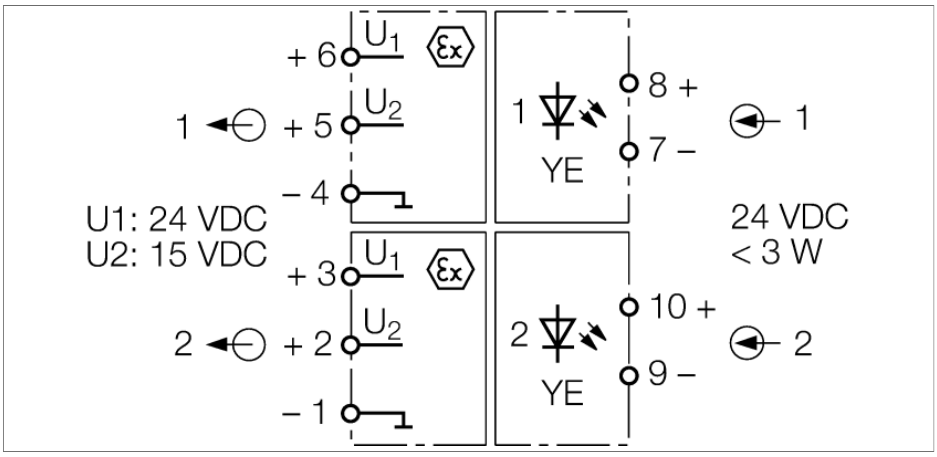
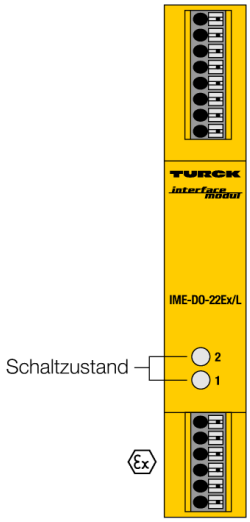
interface modul

Ventil-Steuerbausteine
2-kanalig
IME-DO-22EX/L

TURCK
Industrielle Automation





Der zweikanalige Ventil-Steuerbaustein vom Typ IME-DO-22Ex/L stellt eine in Strom und Spannung begrenzte, eigensichere Ausgangsspannung bereit. Somit können Verbraucher im explosionsgefährdeten Bereich direkt angesprochen werden.

Im Geltungsbereich der europäischen Richtlinie 94/9/EG (ATEX) dürfen angeschlossene Verbraucher im gas- und staubgefährdeten Ex-Bereich betrieben werden, sofern diese die entsprechenden Voraussetzungen erfüllen. Typische Anwendungen sind das Ansteuern von Ex i-Pilotventilen, das Versorgen von Anzeigen, die Versorgen von Transmittern.

Die Ausgangswerte der beiden Anschlüsse U1 und U2 pro Kanal unterscheiden sich in ihren Leerlaufspannungen (siehe Ausgangskennlinie auf nächster Seite). Sie sind auf Ventile verschiedener Hersteller abgestimmt. Die Verbraucher werden durch Aufschalten der Betriebsspannung angesteuert.

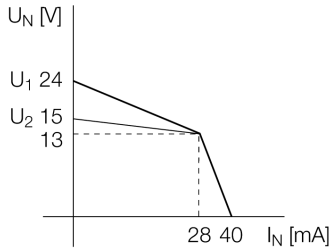
Der Schaltzustand des zugehörigen Ausgangs wird durch eine gelbe LED angezeigt.

- **Ausgangskreise eigensicher Ex ia**
- **Anwendungsbereich nach ATEX: II (1) GD, II 3G**
- **SIL 3**
- **Zweikanaliger Ventilsteuerbaustein (eigensichere Spannungsquelle)**
- **zwei Ausgangswerte pro Kanal zur Auswahl**
- **LED Schaltanzeige**
- **Galvanische Trennung von Eingangskreisen zu Ausgangskreisen und zur Versorgungsspannung**

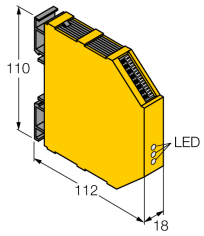
Ausgabe • 2013-03-14T21:49:10+01:00

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

Ventil-Steuerbausteine
2-kanalig
IME-DO-22EX/L

Typenbezeichnung	IME-DO-22EX/L
Ident-Nr.	7541195
Nennspannung	Loop-powered
Leistungsaufnahme	≤ 3 W
Verlustleistung typisch	≤ 1.5 W
0-Signal	0...5 VDC
1-Signal	20...30 VDC
Spannungseingang	max. 30 VDC
Ausgangsstrom	40 mA
Ausgangsspannung	U1=24 V
Ausgangsspannung	U2=15 V
Ausgangskurve	
Grenzfrequenz	≤ 500 Hz
Linearitätsabweichung	≤ 0.1 % v. E.
Galvanische Trennung	
Prüfspannung	2,5 kV

Abmessungen



Ausgabe • 2013-03-14T21:49:10+01:00

Ventil-Steuerbausteine
2-kanalig
IME-DO-22EX/L

Ex-Zulassung gem. Konf.-Bescheinigung	TÜV 06 ATEX 2977 X
Anwendungsbereich	II (1) GD
Zündschutzart	[Ex ia] IIC / IIB
max. Ausgangsspannung U_o	≤ 25.4 V
max. Ausgangsstrom I_o	≤ 96 mA
max. Ausgangsleistung P_o	≤ 678 mW
Bemessungsspannung	250 V
Kennlinie	trapezförmig
Innere Induktivität/Kapazität L_i/C_i	vernachlässigbar klein
Äußere Induktivität/Kapazität L_o/C_o	

Ex ia	IIC		IIB	
Lo [mH]	0.68	0.5	13.0	2.0
Co [µF]	0.067	0.076	0.31	0.34

max. Ausgangsspannung U_o	≤ 17.6 V
max. Ausgangsstrom I_o	≤ 96 mA
max. Ausgangsleistung P_o	≤ 678 mW
Kennlinie	trapezförmig
Innere Induktivität/Kapazität L_i/C_i	vernachlässigbar klein
Äußere Induktivität/Kapazität L_o/C_o	

Ex ia	IIC		IIB	
Lo [mH]	1.2	0.5	13.0	2.0
Co [µF]	0.13	0.15	0.47	1.1

Ex-Zulassung gem. Konf.-Bescheinigung	TÜV 06 ATEX 2979 X
Anwendungsbereich	II 3 G
Zündschutzart	Ex nA [nL] IIC / IIB T4
max. Ausgangsspannung U_o	≤ 25.4 V
max. Ausgangsstrom I_o	≤ 96 mA
max. Ausgangsleistung P_o	≤ 678 mW
Bemessungsspannung	250 V
Kennlinie	trapezförmig
Innere Induktivität/Kapazität Li/Ci	vernachlässigbar klein
Äußere Induktivität/Kapazität Lo/Co	

Ex nL	IIC		IIB	
Lo [mH]	1.0	0.5	5.0	0.5
Co [µF]	0.11	0.14	0.75	0.91

max. Ausgangsspannung Uo	≤ 17.6 V
max. Ausgangsstrom Io	≤ 96 mA
max. Ausgangsleistung Po	≤ 678 mW
Kennlinie	trapezförmig
Innere Induktivität/Kapazität Li/Ci	vernachlässigbar klein
Äußere Induktivität/Kapazität Lo/Co	

Ex nL	IIC		IIB	
Lo [mH]	2.0	0.5	5.0	1.0
Co [µF]	0.3	0.42	1.6	2.5

Anzeigen	
Schaltzustand	gelb

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur	-25…70°C
Lagertemperatur	-40…80°C
Abmessungen	112x 18x 110 mm
Gewicht	127 g
Montagehinweis	Montage auf Hutschiene
Gehäusewerkstoff	Polycarbonat/ABS
Elektrischer Anschluss	Federzugklemme aus Beryllium-Bronze
Anschlussquerschnitt	1.5 mm^2 / 0.75 mm^2 c flexibel

Ausgabe • 2013-03-14T21:49:10+01:00