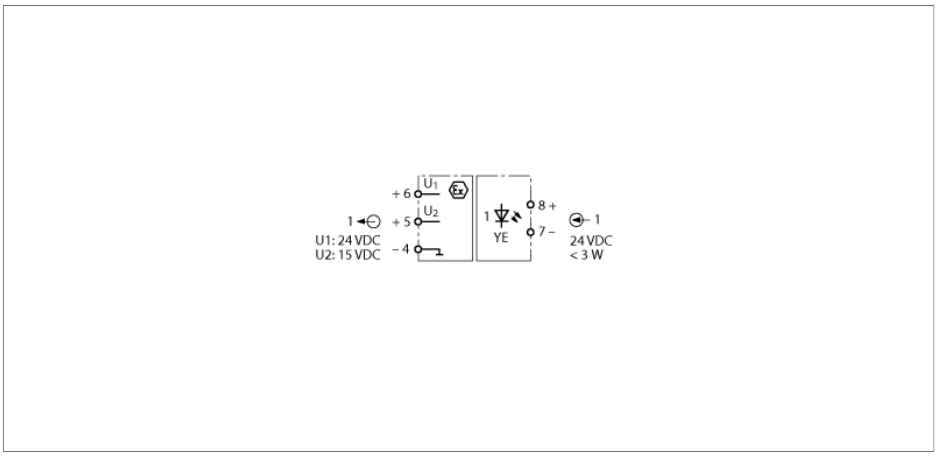
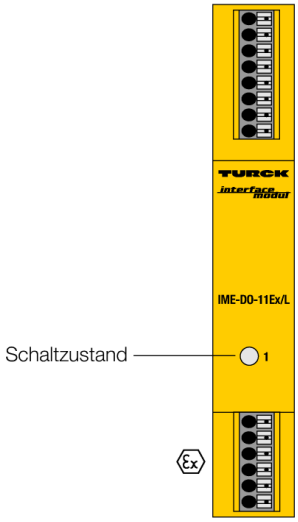
interface modul

# Ventil-Steuerbausteine
# 1-kanalig
# IME-DO-11EX/L

TURCK
Industrielle Automation




Der einkanalige Ventil-Steuerbaustein vom Typ IME-DO-11Ex/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 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 Ausgangs wird durch eine gelbe LED angezeigt.

- 24 V/6 mA
- 18 V/25 mA
- 15 V/35 mA
- 12 V/45 mA

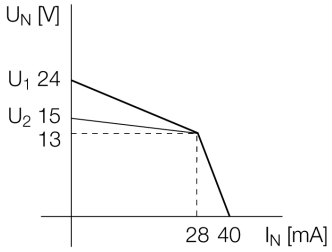
- **Ausgangskreis eigensicher Ex ia**
- **Anwendungsbereich nach ATEX: II (1) GD, II 3G**
- **SIL 3**
- **Einkanaliger Ventilsteuerbaustein (eigensichere Spannungsquelle)**
- **zwei Ausgangswerte pro Kanal zur Auswahl**
- **LED Schaltanzeige**
- **Galvanische Trennung von Eingangskreisen zu Ausgangskreisen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

Ausgabe • 2013-03-14T21:49:19+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

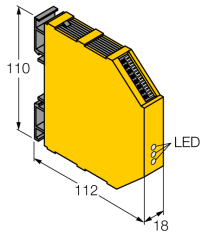
# Ventil-Steuerbausteine
# 1-kanalig
# IME-DO-11EX/L



| | |
|---|---|
| **Typenbezeichnung** | IME-DO-11EX/L |
| Ident-Nr. | 7541196 |
| **Nennspannung** | Loop-powered |
| Leistungsaufnahme | ≤ 1.5 W |
| Verlustleistung typisch | ≤ 0.75 W |
| **0-Signal** | 0...5 VDC |
| 1-Signal | 20...30 VDC |
| Spannungseingang | max. 30 VDC |
| Stromeingang | 45 mA |
| Eingangsverzögerung | ≤ 0.4 ms |
| **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 • 2013-03-14T21:49:19+01:00

# Ventil-Steuerbausteine
# 1-kanalig
# IME-DO-11EX/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 | 100 g |
| Montagehinweis | Montage auf Hutschiene |
| Gehäusewerkstoff | Polycarbonat/ABS |
| Elektrischer Anschluss | Federzugklemme aus Beryllium-Bronze |
| Anschlussquerschnitt | 1.5 $mm^2$ |

Ausgabe • 2013-03-14T21:49:19+01:00