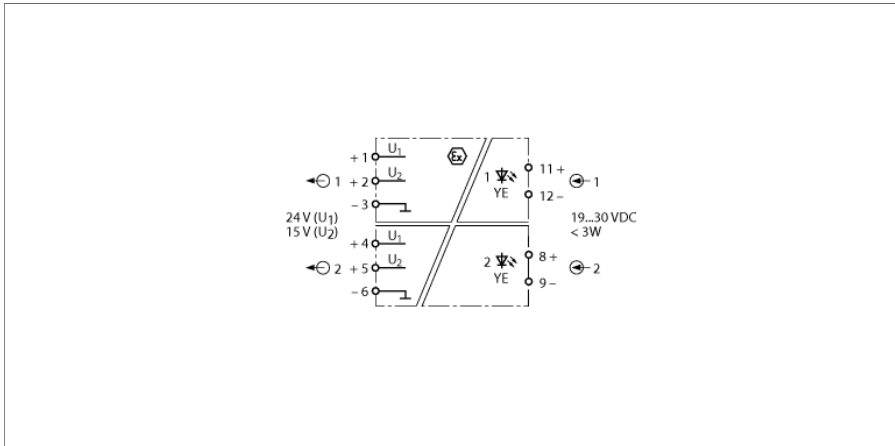


**Ventil-Steuerbausteine
2-kanalig
IM72-22EX/L**



Der Ventil-Steuerbaustein vom Typ IM72-22EX/L stellt eine in Strom und Spannung begrenzte, eigensichere Ausgangsspannung bereit. Somit können Verbraucher im explosionsgefährdeten Bereich direkt angesprochen werden.

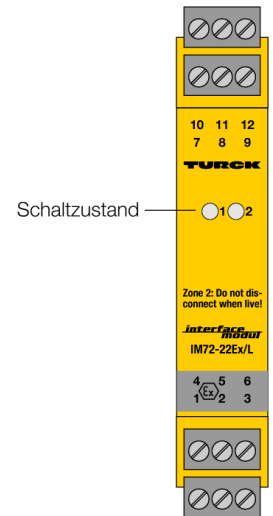
Im Geltungsbereich der europäischen Richtlinie 94/9/EG (ATEX) dürfen angeschlossene Verbraucher im gas- und staubgefährdeten Ex-Bereich betrieben werden, sofern diese Verbraucher die entsprechenden Voraussetzungen erfüllen.

Typische Anwendungen sind das Ansteuern von Exi-Pilotventilen, das Versorgen von Anzeigen, die Versorgung von Transmittern. Die Ausgangswerte der beiden Anschlüsse U1 und U2 pro Kanal unterscheiden sich in ihren Leerlaufspannungen (siehe Ausgangskennlinie) und sind auf Ventile verschiedener Hersteller abgestimmt.

Die Verbraucher werden durch Aufschalten der Betriebsspannung angesteuert.

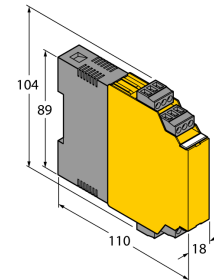
Der Schaltzustand des zugehörigen Ausgangs wird durch eine gelbe LED angezeigt.

- ATEX, IECEx, FM, UL, NEPSI, INMETRO, GOST
- Einsatz in Zone 2
- Spannungseingang max. 30 VDC
- Ausgangsspannung 15 VDC bzw. 24 VDC
- Ausgangsstrom ≤ 40 mA
- Schaltfrequenz ≤ 500 Hz
- SIL3
- Abziehbare Klemmenblöcke
- Galvanische Trennung von Eingangskreisen zu Ausgangskreisen



Typenbezeichnung	IM72-22EX/L
Ident-Nr.	7520702
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Nennspannung	24 VDC Loop-powered
Leistungsaufnahme	≤ 2.2 W
0-Signal	0...5 VDC
1-Signal	19...30 VDC
Strom	40 mA
Spannungseingang	max. 30 VDC
Stromeingang	45 mA
Eingangsverzögerung	≤ 2 ms
Ausgangskreise	Eigensicher nach EN 60079
Ausgangskreise	40 mA
Ausgangsstrom	U1=24 V
Ausgangsspannung	U2=15 V
Ausgangsspannung	U _N [V]
Ausgangskurve	
Grenzfrequenz	≤ 500 Hz
Galvanische Trennung	Prüfspannung 2.5 kV

Abmessungen



**Ventil-Steuerbausteine
2-kanalig
IM72-22EX/L**

Ex-Zulassung gem. Konf.-Bescheinigung

Anwendungsbereich
Zündschutzart
Höchstwerte:
max. Ausgangsspannung U_o
max. Ausgangsstrom I_o
max. Ausgangsleistung P_o
Kennlinie
 Bemessungsspannung
Innere Induktivität/Kapazität L/C_o
Äußere Induktivität/Kapazität L_o/C_o

TÜV 05 ATEX 2846 X
II (1) GD
[EEx ia] IIC
Klemmenanschluss: 1+3 / 4+6
≤ 27 V
≤ 96 mA
≤ 678 mW
trapezförmig
250 V
vernachlässigbar klein

EEx ia	IIC		IIB	
Lo [mH]	0.68	0.5	13	2
Co [nF]	62	70	260	300

Höchstwerte:
max. Ausgangsspannung U_o
max. Ausgangsstrom I_o
max. Ausgangsleistung P_o
Kennlinie
Innere Induktivität/Kapazität L/C_o
Äußere Induktivität/Kapazität L_o/C_o

Klemmenanschluss: 2+3 / 5+6
≤ 17.6 V
≤ 96 mA
≤ 678 mW
trapezförmig
vernachlässigbar klein

EEx 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.-Aussage

Anwendungsbereich
Zündschutzart
Höchstwerte:
max. Ausgangsspannung U_o
max. Ausgangsstrom I_o
max. Ausgangsleistung P_o
Kennlinie
Innere Induktivität/Kapazität L/C_o
Äußere Induktivität/Kapazität L_o/C_o

TÜV 06 ATEX 553388 X
II 3 G
Ex nA [nL] IIC/IIB T4
Klemmenanschluss: 1+3 / 4+6
≤ 27 V
≤ 96 mA
≤ 678 mW
trapezförmig
vernachlässigbar klein

Ex nL	IIC		IIB	
Lo [mH]	0.68	0.5	13	2
Co [nF]	120	130	570	620

Höchstwerte:
max. Ausgangsspannung U_o
max. Ausgangsstrom I_o
max. Ausgangsleistung P_o
Kennlinie
Innere Induktivität/Kapazität L/C_o
Äußere Induktivität/Kapazität L_o/C_o

Klemmenanschluss: 2+3 / 5+6
≤ 17.6 V
≤ 96 mA
≤ 678 mW
trapezförmig
vernachlässigbar klein

Ex nL	IIC		IIB	
Lo [mH]	1.2	0.5	13	2.0
Co [µF]	0.37	0.42	1	2.1

Zulassung

MTTF

SIL 3 gem. EXIDA FMEDA
150 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Anzeigen

Schaltzustand

gelb

Schutzart

Umgebungstemperatur

IP20

Lagertemperatur

-25...+70 °C

Abmessungen

-40...+80 °C

Gewicht

104 x 18 x 110 mm

Montagehinweis

137 g

Gehäusewerkstoff

Montage auf Hutschiene oder Montageplatte

Elektrischer Anschluss

Polycarbonat/ABS

Anschlussquerschnitt

4 x 3-polige abziehbare Klemmenblöcke, verpolsicher, Schraubanschluss

Anzugsdrehmoment

1 x 2.5 mm² / 2 x 1.5 mm²

0.5 Nm

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
IM-CC-3X2BU/2BK	6900475	Federzugklemmen für IM-Module (Ex-Geräte mit 18 mm Baubreite); Lieferumfang: 2 Stück 3-polige blaue Klemmen und 2 Stück 3-polige schwarze Klemmen.	