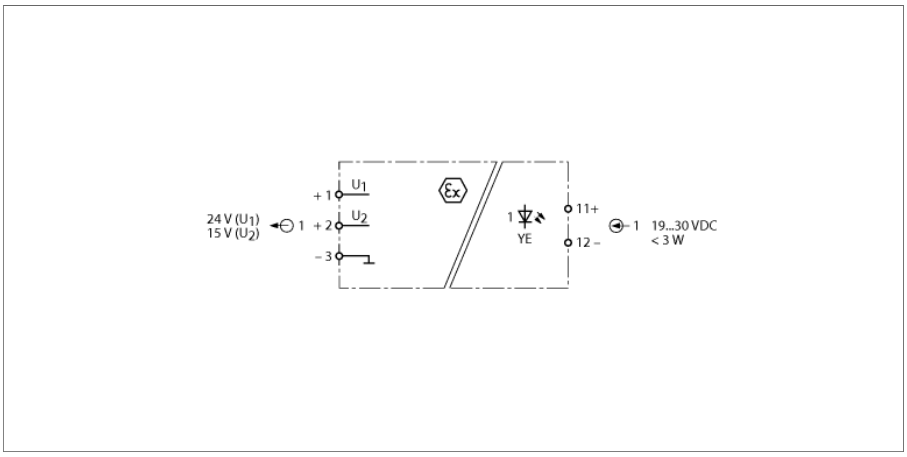
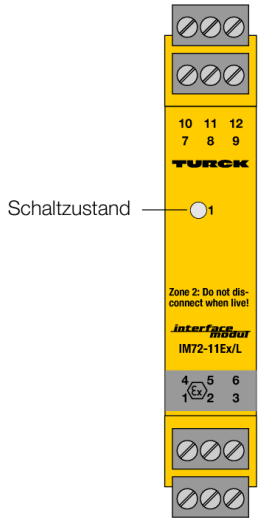
Ventil-Steuerbaustein
1-kanalig
IM72-11EX/L





Der Ventil-Steuerbaustein vom Typ IM72-11EX/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 2014/34/EU (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 Ex i-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 Ausgangs wird durch eine gelbe LED angezeigt.

- Spannungseingang max. 30 VDC
- Ausgangsspannung 15 VDC bzw. 24 VDC
- Ausgangsstrom ≤ 40 mA
- Schaltfrequenz ≤ 500 Hz
- SIL3
- Abziehbare Klemmenblöcke
- Galvanische Trennung von Eingangskreis zu Ausgangskreis
- ATEX, IECEx, UL, $_{c}FM_{us}$ TR CU,NEPSI, INMETRO, Kosha
- Einsatz Zone 2

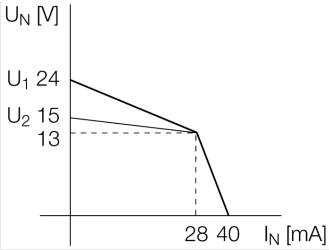
Ausgabe • 2025-02-26T07:24:48+01:00

Typ	IM72-11EX/L
Ident-No.	7520703

Nennspannung	24 VDC Loop-powered
Leistungsaufnahme	≤ 1.5 W
Verlustleistung, typisch	≤ 0.75 W

0-Signal	0...5 VDC
1-Signal	19...30 VDC
Spannungseingang	max. 30 VDC
Stromeingang	45 mA
Eingangsverzögerung	≤ 2 ms

Ausgangskreise	
Ausgangskreise	Eigensicher nach EN 60079
Ausgangsstrom	40 mA
Ausgangsspannung	U1 = 24 V
Ausgangsspannung	U2 = 15 V

Ausgangskurve	

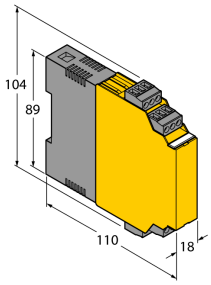
Übertragungsverhalten	
Grenzfrequenz	≤ 500 Hz

Galvanische Trennung	
Prüfspannung	2.5 kV RMS

Wichtiger Hinweis	Für Ex-Applikationen sind die in den entsprechenden Ex-Zertifikaten (ATEX, IECEX, UL etc.) niedergelegten Werte maßgeblich.
Ex-Zulassung gem. Konf.-Bescheinigung	TÜV 05 ATEX 2846 X
Anwendungsbereich	II (1) GD
Zündschutzart	[EEx ia] IIC
Ex-Zulassung gem. Konf.-Aussage	TÜV 06 ATEX 553388 X
Anwendungsbereich	II 3 G
Zündschutzart	Ex nA [nL] IIC/IIB T4
Kennlinie	trapezförmig
Kennlinie	trapezförmig
Wichtiger Hinweis	Wird das Gerät in Applikationen eingesetzt, um funktionale Sicherheit gemäß IEC 61508 zu erreichen, muss das Sicherheitshandbuch herangezogen werden. Angaben im Datenblatt sind für die funktionale Sicherheit nicht gültig.
Zulassung	SIL 3 gem. EXIDA FMEDA
Einsatz in Sicherheitskreisen bis	SIL 3 gemäß IEC 61508

Anzeigen/Bedienelemente	
Schaltzustand	gelb

Abmessungen

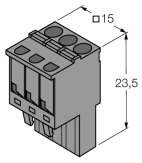


Ausgabe • 2025-02-26T07:24:48+01:00

Mechanische Daten	
Schutzart	IP20
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Umgebungstemperatur	-25…+70 °C
	-25 ... +60 °C für UL, FM
Lagertemperatur	-40…+80 °C
Abmessungen	104 x 18 x 110 mm
Gewicht	137 g
Montagehinweis	Montage auf Hutschiene (NS35) oder Montageplatte
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Polycarbonat/ABS
Elektrischer Anschluss	4 x 3-polige abziehbare Klemmenblöcke, verpolsicher, Schraubanschluss
Anschlussquerschnitt	1 x 2.5 mm²/2 x 1.5 mm²
Anzugsdrehmoment	0.5 Nm

Ausgabe • 2025-02-26T07:24:48+01:00

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.	

Ausgabe • 2025-02-26T07:24:48+01:00