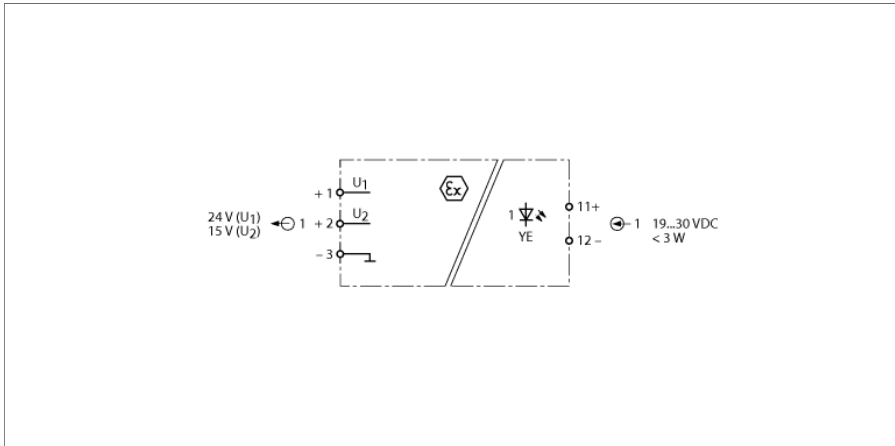


**Ventil-Steuerbaustein  
1-kanalig  
IM72-11EX/L**



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.

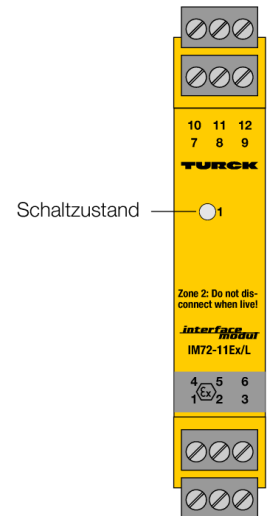
Im Geltungsbereich der europäischen Richtlinie 2014/34/EU (ATEX) dürfen angeschlossene Verbraucher im gas- und staubgefährdeten Ex-Bereich betrieben werden, sofern diese Verbraucher die entsprechenden Voraussetzungen erfüllen.

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.

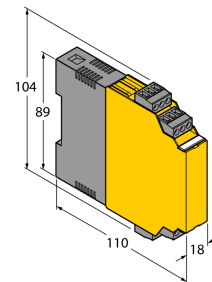
- Spannungseingang max. 30 VDC
- Ausgangsspannung 15 VDC bzw. 24 VDC
- Ausgangsstrom  $\leq 40$  mA
- Schaltfrequenz  $\leq 500$  Hz
- SIL3
- Abziehbare Klemmenblöcke
- Galvanische Trennung von Eingangskreis zu Ausgangskreis



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

<b>Typenbezeichnung</b>	IM72-11EX/L
Ident-Nr.	7520703
<b>Nennspannung</b>	24 VDC Loop-powered
Leistungsaufnahme	≤ 1.5 W
Verlustleistung typisch	≤ 0.75 W
<b>0-Signal</b>	0...5 VDC
1-Signal	19...30 VDC
Spannungseingang	max. 30 VDC
Stromeingang	45 mA
Eingangsverzögerung	≤ 2 ms
<b>Ausgangskreise</b>	Eigensicher nach EN 60079
Ausgangsstrom	40 mA
Ausgangsspannung	U <sub>1</sub> =24 V
Ausgangsspannung	U <sub>2</sub> =15 V
Ausgangskurve	
<b>Grenzfrequenz</b>	≤ 500 Hz
<b>Galvanische Trennung</b>	
Prüfspannung	2.5 kV
<b>Wichtiger Hinweis</b>	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
<b>Wichtiger Hinweis</b>	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
<b>Anzeigen</b>	
Schaltzustand	gelb

**Abmessungen**



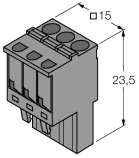
**Ventil-Steuerbaustein  
1-kanalig  
IM72-11EX/L**

---

<b>Schutzart</b>	IP20
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Umgebungstemperatur (min)	-25 °C
Umgebungstemperatur (max)	70 °C
	-25 ... +60 °C für UL, FM
Lagertemperatur	-40...+80 °C
Abmessungen	104 x 18 x 110 mm
Gewicht	136 g
Montagehinweis	Montage auf Hutschiene (NS35) oder Montageplatte
Gehäusewerkstoff	Polycarbonat/ABS
Elektrischer Anschluss	4 x 3-polige abziehbare Klemmenblöcke, verpolsicher, Schraubanschluss
Anschlussquerschnitt	1 x 2.5 mm <sup>2</sup> / 2 x 1.5 mm <sup>2</sup>
Anzugsdrehmoment	0.5 Nm

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

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