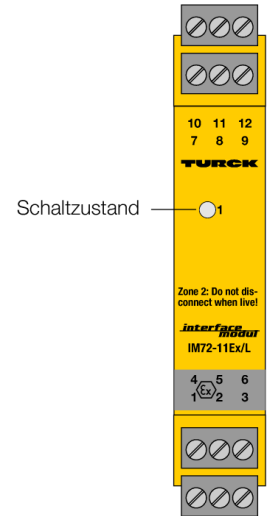


# Ventil-Steuerbaustein

## 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.

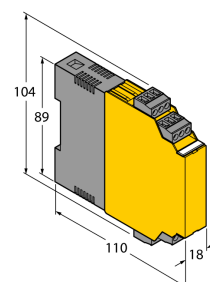
- ATEX, IECEx, UL, cFM<sub>us</sub> TR CU, NEPSI, INMETRO, Kosha
- Einsatz Zone 2
- Spannungseingang max. 30 VDC
- Ausgangsspannung 15 VDC bzw. 24 VDC
- Ausgangsstrom  $\leq 40$  mA
- Schaltfrequenz  $\leq 500$  Hz
- SIL3
- Abziehbare Klemmenblöcke
- Galvanische Trennung von Eingangskreis zu Ausgangskreis

# Ventil-Steuerbaustein

## 1-kanalig

### IM72-11EX/L

#### Abmessungen



|                                       |                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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>           | 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                                                                                                                                                                                                         |
| Zulassung                             | SIL 3 gem. EXIDA FMEDA                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Anzeigen</b>                       |                                                                                                                                                                                                                               |
| Schaltzustand                         | gelb                                                                                                                                                                                                                          |

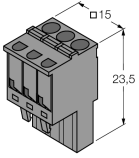
**Ventil-Steuerbaustein**  
**1-kanalig**  
**IM72-11EX/L**

---

|                                |                                                                            |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Schutzart</b>               | 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                        | 127 g                                                                      |
| Montagehinweis                 | Montage auf Hutschiene (NS35) oder Montageplatte                           |
| Gehäusewerkstoff               | Polycarbonat/ABS                                                           |
| Elektrischer Anschluss         | 4 x 3-polige abziehbare Klemmenblöcke, verpolsi-<br>cher, 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. |  |