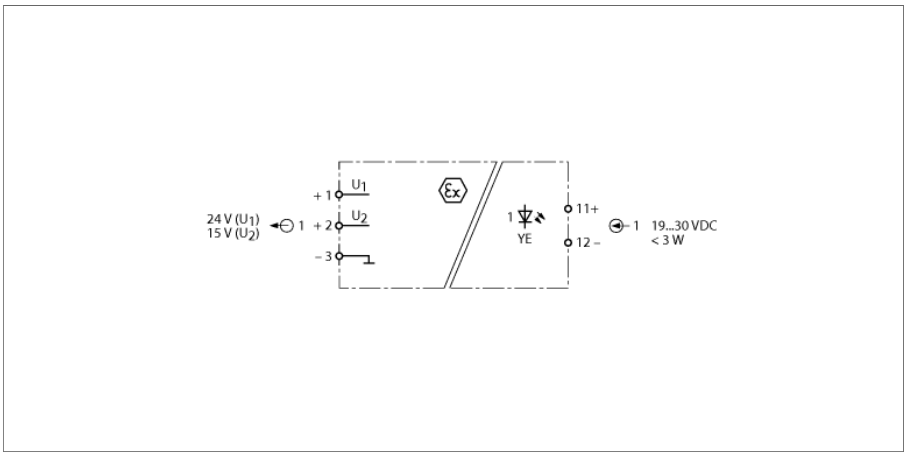
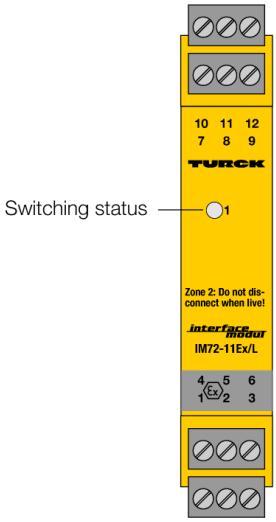
# Solenoid Valf 1-kanallı IM72-11EX/L




Valf kontrol modülü IM72-11EX/L, çıkışta kendinden güvenli sınırlı güç sağlar. Böylece Ex alandaki yükler doğrudan tetiklenebilir.

Avrupa direktifi 2014/34/AB'nin (ATEX) geçerli olduğu alanlarda, yürürlükteki yönetmeliklerle uyumlu olmaları koşuluyla bağlı yüklerin, toz veya gazın nedeniyle potansiyel olarak patlayıcı atmosferlerde çalıştırılmasına izin verilir.

Tipik uygulamalar, Ex i pilot valflerinin kontrolü ve ekranlar ve transmiterlerin beslenmesidir. Kanal başına iki bağlantının (U1 ve U2) çıkış değerleri, yüksüz gerilimleri bakımından farklılık gösterir ve farklı üreticilerin valflerine adapte edilir (bir sonraki sayfadaki çıkış eğrisine bakın).

Yükler, güç uygulanırken kontrol edilebilir.

Çıkışın anahtarlama durumu sarı bir LED ile gösterilir.

- Voltaj girişi maks. 30 VDC
- Voltaj çıkışı 15 VDC veya 24 VDC
- Çıkış akımı ≤ 40 mA
- Anahtarlama frekansı ≤ 500 Hz
- SIL3
- Kaldırılabilir bölme blokları
- Galvanic isolation between input circuits and output circuits
- ATEX, IECEx, UL, $_{c}FM_{us}$ TR CU,NEPSI, INMETRO, Kosha
- Bölge 2'de montaj

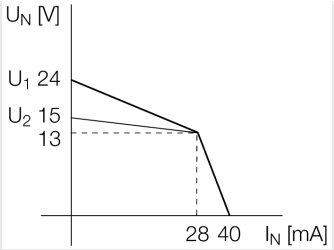
Ausgabe • 2025-03-01T01:35:57+01:00

| | |
|---|---|
| Tip | IM72-11EX/L |
| Tanıt. no. | 7520703 |

| | |
|---|---|
| Nominal gerilim | 24 VDC kapalı döngü güç |
| Güç tüketimi | ≤ 1.5 W |
| Güç dağılımı, tipik | ≤ 0.75 W |

| | |
|---|---|
| 0 sinyalli | 0…5 VDC |
| 1 sinyalli | 19…30 VDC |
| Voltage input | Maks. 30 VDC |
| Akıl girişi | 45 mA |
| Giriş gecikmesi | ≤ 2 msn |

| | |
|---|---|
| Output circuits | |
| Output circuits | intrinsically safe acc. to EN 60079 |
| Çıkış akımı | 40 mA |
| Çıkış gerilimi | U1 = 24 V |
| Çıkış gerilimi | U2 = 15 V |

| | |
|---|---|
| Output curve |  |



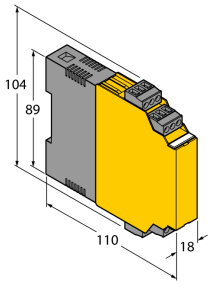
| | |
|---|---|
| Yanıt karakteristik | |
| Limit frequency | ≤ 500 Hz |

| | |
|---|---|
| Galvanik yalıtım | |
| Test gerilimi | 2,5 kV RMS |

| | |
|---|---|
| Önemli not | Ex uygulamaları için ilgili Ex sertifikalarında (ATEX, IECEx, UL, vb.) belirtilen değerler uygulanır. |
| Uygunluk belgesine göre Ex onayı | TÜV 05 ATEX 2846 X |
| Uygulama alanı | II (1) GD |
| Yanmaya karşı koruma kategorisi | [EEx ia] IIC |
| Ex approval acc. to conformity certificate | TÜV 06 ATEX 553388 X |
| Application area | II 3 G |
| Yanmaya karşı koruma türü | Ex nA [nL] IIC/IIB T4 |
| Karakteristik | ikizkenar yamuk şeklinde |
| Characteristic | ikizkenar yamuk şeklinde |
| Önemli not | IEC 61508 uyarınca işlevsel güvenlik sağlamak için uygulamalarda cihaz kullanılması durumunda, güvenlik kitapçığı kullanılmalıdır. Veri sayfasındaki bilgiler, işlevsel güvenlik için geçerli değildir. |
| Approval | EXIDA FMEDA'ya göre SIL 3 |
| SIL güvenlik devrelerinde | IEC 61508 uyarınca SIL 3 |

| | |
|---|---|
| Ekranlar/kontroller | |
| Anahtarlama durumu | Sarı |

## Dimensions

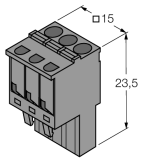



Ausgabe • 2025-03-01T01:35:57+01:00

| Mekanik veriler | |
|---|---|
| IP Derecesi | IP20 |
| UL 94 uyarınca yanma sınıfı | V-0 |
| Ortam sıcaklığı | -25…+70 °C |
| | -25 ... +60 °C für UL, FM |
| Saklama sıcaklığı | -40…+80 °C |
| Boyutlar | 104 x 18 x 110mm |
| Ağırlık | 137 g |
| Montaj talimatları | DIN rayı (NS35) veya panel |
| Gövde malzemesi | Plastik, Polikarbonat/ABS |
| Elektrik bağlantısı | 4 × 3 pimli çıkarılabilir terminal bloğu, ters kutup korumalı, vida bağlantısı |
| Terminal ara kesiti | 1 × 2,5 mm²/2 × 1,5 mm² |
| Sıkıştırma torku | 0.5 Nm |

Ausgabe • 2025-03-01T01:35:57+01:00

## Aksesuarlar

| Tip kodu | İdent no. | | Ölçekli çizim |
|---|---|---|---|
| IM-CC-3X2BU/2BK | 6900475 | Cage clamp terminals for IM modules (Ex-devices with 18 mm overall width); includes: 2 pcs. 3-pin blue terminals and 2 pcs. 3-pin black terminals. |   |

Ausgabe • 2025-03-01T01:35:57+01:00