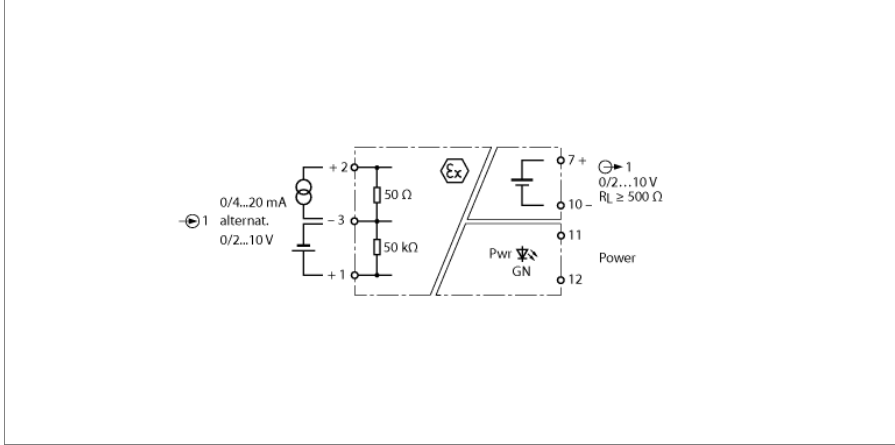


# Analog signal isolator

## 1-kanallı

## IM31-11EX-U



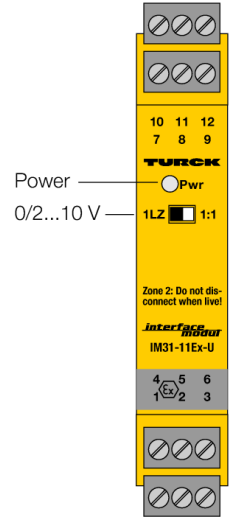
Standart aktif voltaj veya akım sinyalleri, 1 kanallı analog sinyal yalıtıcısı IM31-11Ex-U vasıtasıyla aktarılır.

Cihaz, 0/2...10 V veya 0/4...20 mA'lık bir giriş devresine ve 0/2...10 V'lik bir kısa devre korumalı çıkış devresine sahiptir.

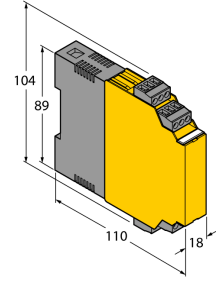
Aktarımın karakteristik özelliği, ön taraftaki bir DIP anahtarıyla ayarlanır. "1:1" anahtar konumunda, giriş sinyalleri Ex olmayan alandaki çıkışa artırılmış olarak aktarılır. "LZ" anahtar konumunda, girişteki ölü sıfır sinyali (0...10 V / 0...20 mA) dönüştürülür ve ilgili çıkışa bir canlı sıfır sinyali (2...10 V) olarak verilir.

Yeşil LED, çalışmaya hazır olma durumunu gösterir.

- Standart analog sinyallerin Ex alandan Ex olmayan alana aktarılması
- Giriş devresi: 0/2...10 V veya 0/4...20 mA
- Çıkış devresi: 0/2...10 V
- Tam galvanik yalıtım
- Giriş ters kutup korumalı
- ATEX, IECEx, UL, „FM<sub>us</sub>“, TR CU, NEPSI, KOSHA
- Bölge 2'de montaj

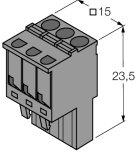


## Dimensions



|   |   |
|---|---|
| Tip   | IM31-11EX-U   |
| Tanit. no.  | 7506327   |
| Nominal gerilim   | Evrensel gerilim besleme birimi   |
| Çalışma gerilimi  | 20...250 VAC  |
| Frekans   | 40...70 Hz  |
| Çalışma gerilimi  | 20...125 VDC  |
| Güç tüketimi  | ≤ 2.2 W   |
| Voltage input   | 0/2...10 VDC  |
| Input resistance (voltage)  | ≥ 50 kΩ   |
| Akıllı girişi   | 0/4...20 mA   |
| Input resistance (current)  | ≤ 50 Ω  |
| Output circuits   |   |
| Çıkış gerilimi  | 0/2...10 V  |
| Yük direnci voltaj çıkışı   | ≥ 0.5 kΩ  |
| Yanıt karakteristik   |   |
| Yükselme süresi (%10...90)  | ≤ 50 ms   |
| Düşme süresi (%90...10)   | ≤ 50 ms   |
| Ölçüm hassasiyeti (doğrusallık, histerezis ve tekrarlanabilirlik dahil) | ≤ 0.1 tam ölçek %'si  |
| Referans sıcaklık   | 23 °C   |
| Sıcaklık sapması  | ≤ 0.01 son değerin %'si/K   |
| 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 04 ATEX 2679  |
| Uygulama alanı  | II (1) G; II (1) D  |
| Yanmaya karşı koruma kategorisi   | [Ex ia Ga] IIC/IIB; [Ex ia Da] IIIC   |
| Ex approval acc. to conformity certificate                              | TÜV 06 ATEX 553387 X  |
| Application area  | II 3 G  |
| Yanmaya karşı koruma türü   | Ex nA [ic Gc] IIC/IIB T4 Gc   |
| Karakteristik   | linear  |
| Ekranlar/kontroller   |   |
| İşletime hazırlık   | Yeşil   |
| Mekanik veriler   |   |
| IP Derecesi   | IP20  |
| UL 94 uyarınca yanma sınıfı   | V-0   |
| Ortam sıcaklığı   | -25...+70 °C  |
| Saklama sıcaklığı   | -25 ... +60 °C für UL, FM   |
| Boyutlar  | 104 x 18 x 110mm  |
| Ağırlık   | 141 g   |
| Montaj talimatları  | DIN rayı (NS35) veya panel  |
| Gövde malzemesi   | Polikarbonat/ABS  |
| Elektrik bağlantısı   | 4 × 3 pimli çıkarılabilir terminal bloğu, ters kutup korumalı, vida bağlantısı                        |
| Terminal ara kesiti   | 1 × 2,5 mm <sup>2</sup> /2 × 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Sıkıştırma torku  | 0.5 Nm  |

**Aksesuarlar**

| Tip kodu        | İdent no. | Ölçekli çizim   |
|-----------------|-----------|---|
| IM-CC-3X2BU/2BK | 6900475   | <p>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.</p>  |