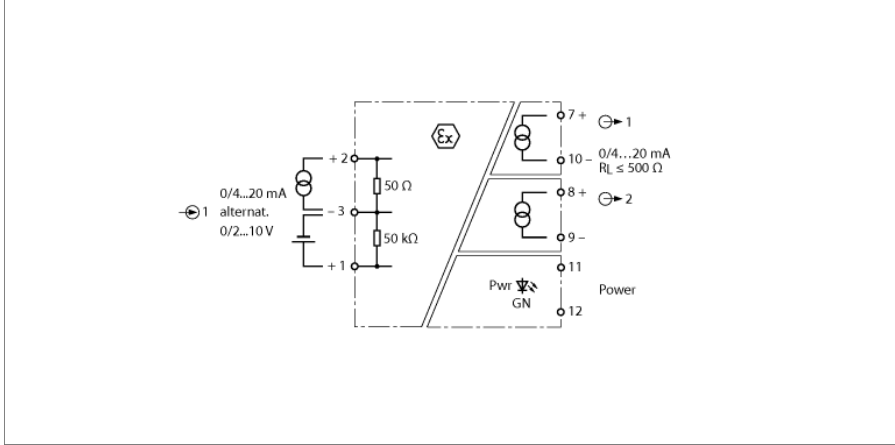


# Analog signal isolator

## 1-kanallı

### IM31-12EX-I



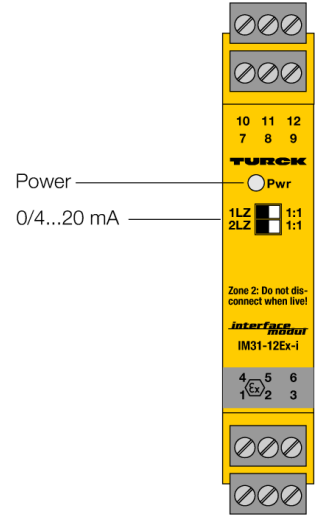
Standart aktif voltaj veya akım sinyalleri, Ex alandan Ex olmayan alana 1 kanallı analog sinyal yalıtıcısı IM31-12EX-I vasıtasıyla galvanik olarak ayrılır ve aktarılır. Sinyal kopyalanır ve her iki çıkışa da verilir.

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

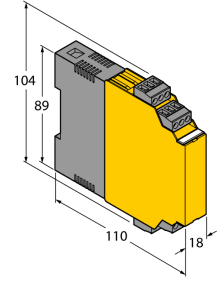
Aktarımın karakteristik özelliği, ön taraftaki bir DIP anahtarıyla ayarlanır. "1:1" anahtar konumunda, giriş sinyalleri Ex olmayan alandaki çıkışlara artırılmış olarak aktarılır. "LZ" anahtar konumunda, girişteki ölü sıfır sinyali (0...10 V / 0...20 mA) dönüştürülür ve çıkışa bir canlı sıfır sinyali (4...20 mA) 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: 2 x 0/4 0...20 mA
- Tam galvanik yalıtım
- Giriş ters kutup korumalı
- ATEX, IECEx, UL, „FM<sub>us</sub>“, TR CU, NEPSI, KOSHA
- Bölge 2'de montaj



## Dimensions



Tip	IM31-12EX-I
Tanit. no.	7506321
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 akımı	0/4...20 mA
Yük direnci akım 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	≤ 0.005 son değer %'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	143 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> 