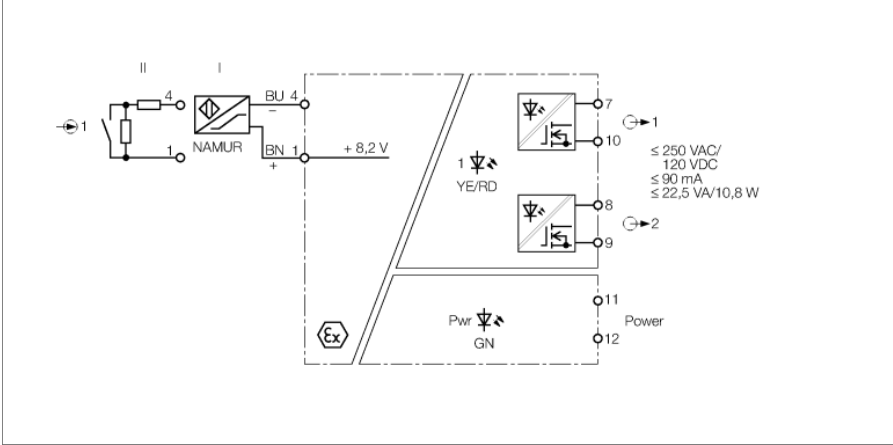


# Isolating switching amplifier

## 1-kanallı

### IM1-12EX-MT



1 kanallı yalıtıcı anahtarlama amplifikatörü IM1-12EX-R, kendinden güvenli bir giriş devresine sahiptir.

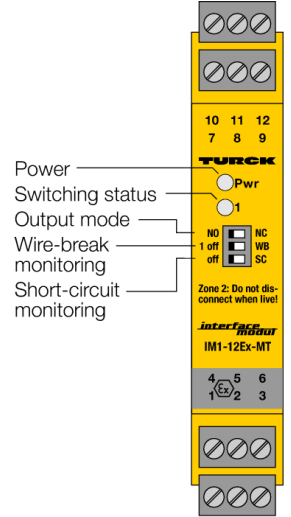
Sensors according to EN 60947-5-6 (NAMUR) or potential-free contact transmitters can be connected to the device.

Çıkış devreleri, 1 kHz'lik bir maksimum frekansta 250 VAC'ye kadar voltajların anahtarlama için iki adet potansiyelsiz ve paralel kontrollü MOSFET transistörüne sahiptir.

Ön kısımdaki üç anahtar yardımıyla NO veya NC modu ile çalışan akım veya kapalı akım arasında geçiş yapabilirsiniz. Böylece kanal 1'in anahtarlama durumu, 1 ve 2 çıkışlarına aktarılır.

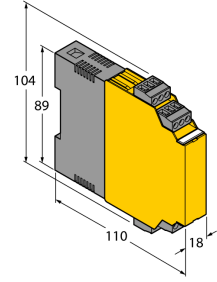
Mekanik kontaklar kullanırken, kablo kopması ve kısa devre izleme devre dışı bırakılmalı veya kontakların dirençlerle (II) kablo bağlantısı yapılmalıdır (bkz. devre şeması).

Pwr LED'i, çalışmaya hazır olma durumunu göstermek için yeşil yanar. 2 renkli LED 1, ilgili çıkışın anahtarlama durumunu göstermek için sarı yanar. Bir giriş devresi hatasında, giriş devresi izleme fonksiyonu devredeyse, belirlenmiş 2 renkli LED kırmızıya döner. Bunun üzerine MOSFET çıkışları engellenir.



- 2 transistör çıkışı (MOSFET)
- Ayarlanabilir çıkış modu (NO/NC)
- Giriş devreleri kablo kopmasına/kısa devreye karşı izlenmektedir (AÇIK/KAPALI değiştirilebilir)
- Tam galvanik yalıtım
- Giriş ters kutup korumalı
- ATEX, IECEx, cUL, cFM, CSA, TR CU, NEPSI, KOSHA, CCOE, INMETRO
- Bölge 2'de montaj

## Dimensions



Tip	IM1-12EX-MT
Tanit. no.	7541228
Nominal gerilim	Evrensel gerilim besleme birimi
Çalışma gerilimi	20...250 VAC
Frekans	40...70 Hz
Çalışma gerilimi	20...125 VDC
Güç tüketimi	≤ 3 W

<b>NAMUR girişi</b>	
NAMUR	EN 60947-5-6
Giriş devresi izleme	açık/kapalı anahtarlabilir
Yüksüz gerilim	8.2 VDC
Kısa devre akımı	8.2 mA
Giriş direnci	1 kΩ
Kablo direnci	≤ 50 Ω
Akım verme eşiği:	1.75 mA
Akım kesme eşiği:	1.55 mA
Kablo kopma eşiği	≤ 0.06 mA
Kısa devre eşiği	≥ 6.4 mA

### Output circuits

<b>Yarı iletken çıkış devreleri</b>	
Output circuits (digital)	2 x MOSFET (potential-free, short-circuit proof)
Anahtarlama gerilimi	≤ 250 VAC
Anahtarlama gerilimi	≤ 120 VDC
Çıkış başına anahtarlama akımı	≤ 0.09 A
Anahtarlama frekansı	≤ 1000 Hz

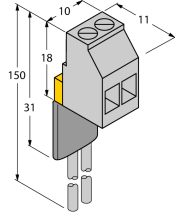
<b>Galvanik yalıtım</b>	
Test gerilimi	2,5 kV RMS

<b>Önemli not</b>	Ex uygulamaları için ilgili Ex sertifikalarında (ATEX, IECEx, UL, vb.) belirtilen değerler uygulanır.
Uygunluk belgesine göre Ex onayı	TÜV 04 ATEX 2553
Uygulama alanı	II (1) G, II (1) D
Yanmaya karşı koruma kategorisi	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC
Ex approval acc. to conformity certificate	TÜV 06 ATEX 552968 X
Application area	II 3 G
Yanmaya karşı koruma türü	Ex nA [ic Gc] IIC/IIB T4 Gc
Karakteristik	linear

<b>Ekranlar/kontroller</b>	
İşleme hazırlık	Yeşil
Anahtarlama durumu	Sarı
Hata gösterimi	kırmızı

Mekanik veriler	
IP Derecesi	IP20
UL 94 uyarınca yanma sınıfı	V-0
Ortam sıcaklığı	-25...+70 °C
	-25 ... +60 °C für UL, FM, TlIS
Saklama sıcaklığı	-40...+80 °C
Boyutlar	104 x 18 x 110mm
Ağırlık	131 g
Montaj talimatları	DIN rayı (NS35) veya panel
Gövde malzemesi	Polikarbonat/ABS
Elektrik bağlantısı	4 x 3 pimli çıkarılabilir terminal bloğu, ters kutup korumalı, vida bağlantısı
Terminal ara kesiti	1 x 2,5 mm <sup>2</sup> /2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Sıkıştırma torku	0.5 Nm

## Aksesuarlar

Tip kodu	İdent no.		Ölçekli çizim
WM1 WIDERSTANDS-MODUL	0912101	The resistor module WM1 meets the requirements for line monitoring between a mechanical contact and a TURCK signal processor. The input circuit of the signal processor is designed for sensors acc. to EN60947-5-6 (NAMUR) and equipped with a wire-break and short-circuit monitoring function.	
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.	