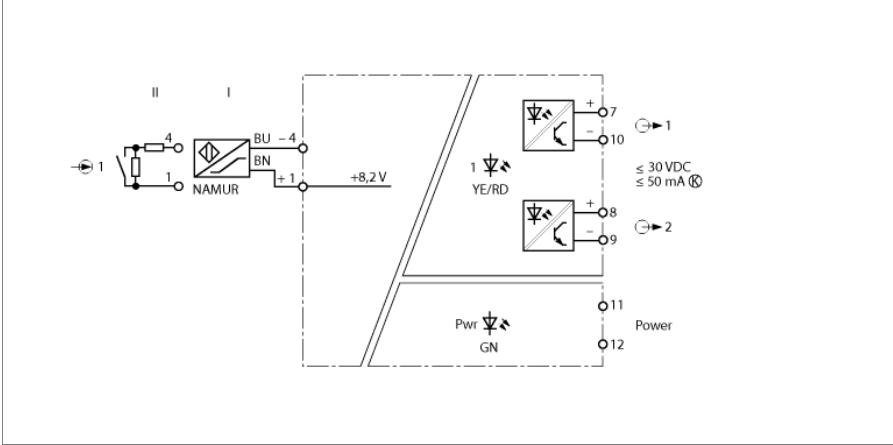


Isolating switching amplifier

1-kanallı

IM1-12-T



Yalıtıcı anahtarlama amplifikatörü IM1-12EX-T, 1 kanallı bir cihazdır.

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

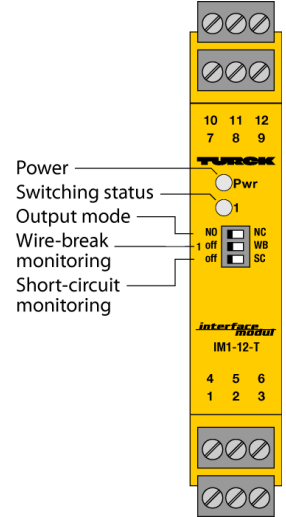
Çıkış devreleri, iki adet potansiyelsiz ve kısa devre korumalı transistör içerir.

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.

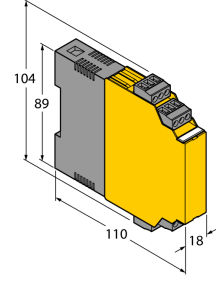
Mekanik kontaklar kullanırken, kablo kopması ve kısa devre izleme devre dışı bırakılmalı veya kontakların dirençlerle (II) kablo bağlantısı yapılmalıdır (bkz. devre şeması).

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, LED 1 kırmızıya döner. Bunun üzerine çıkış transistörleri engellenir.

- 2 transistör çıkışı, kısa devre yapmaz, potansiyelsiz ve ters kutup korumalı
- Ayarlanabilir çıkış modu (açık devre/kapalı akım modu)
- Giriş devreleri kablo kopmasına/kısa devreye karşı izlenmektedir (AÇIK/KAPALI değiştirilebilir)
- Tam galvanik yalıtım
- Giriş ters kutup korumalı
- TR CU
- SIL 2



Dimensions



Tip	IM1-12-T
Tanit. no.	7541268
Nominal gerilim	Evrensel gerilim besleme birimi
Çalışma gerilimi	20...250 VAC
Frekans	40...70 Hz
Çalışma gerilimi	20...125 VDC
Güç tüketimi	≤ 3 W

NAMUR girişi	
NAMUR	EN 60947-5-6
Giriş devresi izleme	açık/kapalı anahtarlanabilir
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	
Yarı iletken çıkış devreleri	
Output circuits (digital)	2 x transistor (potential-free, short-circuit proof)
Anahtarlama gerilimi	≤ 30 VDC
Çıkış başına anahtarlama akımı	≤ 0.05 A
Anahtarlama frekansı	≤ 5000 Hz
Gerilim düşüşü	≤ 2.5 V

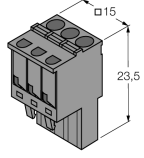
Galvanik yalıtım	
Test gerilimi	2,5 kV RMS

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 2
SIL güvenlik devrelerinde	SIL 2 IEC 61508'e göre kullanın

Ekranlar/kontroller	
İşletime 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
Saklama sıcaklığı	-40...+80 °C
Boyutlar	104 x 18 x 110mm
Ağırlık	144 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 ² /2 × 1,5 mm ²
Sıkıştırma torku	0.5 Nm

Aksesuarlar

Tip kodu	İdent no.		Ölçekli çizim
IM-CC-3X2BK/2BK	7541218	Cage clamp terminals for IM modules (Ex-devices with 18 mm overall width); includes: 4 pcs. of 3-pin black terminals	
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.	