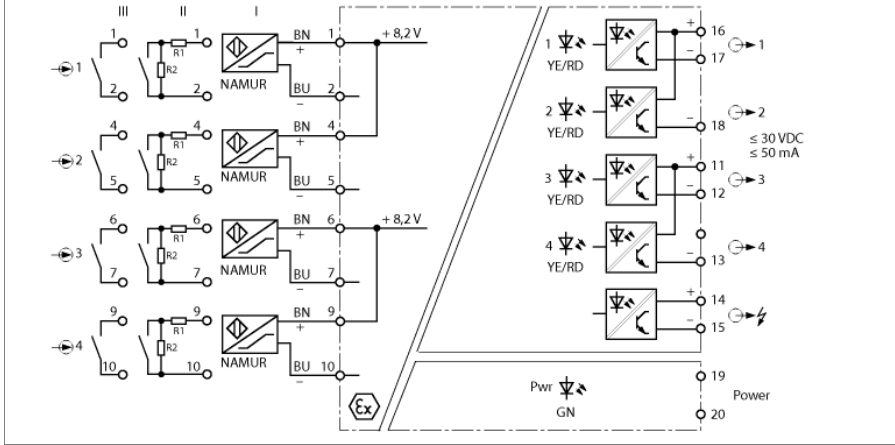


Isolating switching amplifier 4-channel IM1-451EX-T



4 kanallı yalıtıcı anahtarlama amplifikatörü IM1-451EX-T, kendinden güvenli bir giriş devresine sahiptir.

EN 60947-5-6'ya (NAMUR) uygun sensörler veya potansiyelsiz kontaktörler cihaza bağlanabilir.

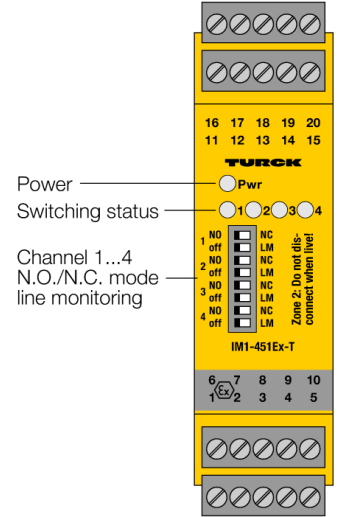
Çıkış devrelerinin her biri, bir potansiyelsiz ve kısa devre korumalı transistöre sahiptir ve ayrıca cihaz da bir ortak alarm çıkışına sahiptir.

Ön kısımda bulunan sekiz anahtar kullanarak her bir kanal için çalışma modunun (çalışma veya sükunet akımı davranışı; NA/NK) yanı sıra kablo kopmasını izleme (WB) ve kısa devre izleme (SC) ayrı ayrı açılıp kapatılabilir.

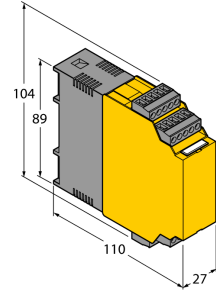
Mekanik kontaklar kullanırken, kablo kopması ve kısa devre izleme devre dışı bırakılmalı veya kontakların dirençlerle (II) kablo bağlantısı yapılmalıdır (bkz. devre şeması).

Pwr LED'i, çalışmaya hazır olma durumunu göstermek için yeşil yanar. 2 renkli LED, 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 çıkış ve alarm transistörü engellenir.

- 5 transistör çıkışı, kısa devre yapmaz, potansiyelsiz ve ters kutup korumalı
- Ayarlanabilir çıkış modu (NO/NC)
- Giriş devreleri kablo kopmasına/kısa devreye karşı izlenmektedir (AÇIK/KAPALI değiştirilebilir)
- Genel alarm çıkışı
- Tam galvanik yalıtım
- Giriş ters kutup korumalı
- ATEX, IECEx, UL, cFM_{US}, CSA, TR CU, INMETRO, TIIS, NEPSI
- Bölge 2'de montaj



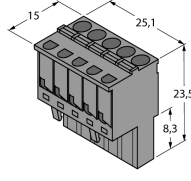
Dimensions



Tip	IM1-451EX-T
Tanıt. no.	7541189
Nominal gerilim	Evrensel gerilim besleme birimi
Çalışma gerilimi	20...250 VAC
Frekans	40...70 Hz
Çalışma gerilimi U _s	20...125 VDC
Güç tüketimi	≤ 3 W
NAMUR girişi	
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	
Yarı iletken çıkış devreleri	
Output circuits (digital)	5 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	Ex uygulamaları için ilgili Ex sertifikalarında (ATEX, IECEx, UL, vb.) belirtilen değerler uygulanır.
Uygunluk belgesine göre Ex onayı	TÜV 04 ATEX 2604
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 552967 X
Application area	II 3 G
Yanmaya karşı koruma türü	Ex nA [ic Gc] IIC T4
Karakteristik	linear
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
	-25 ... +60 °C für UL, FM, TIIS
Saklama sıcaklığı	-40...+80 °C
Boyutlar	104 x 27 x 110mm
Ağırlık	197 g
Montaj talimatları	DIN rayı (NS35) veya panel
Gövde malzemesi	Plastik, Polikarbonat/ABS
Elektrik bağlantısı	4 × 5 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-5X2BU/2BK	7504031	Cage clamp terminals for IM modules (Ex-devices with 27 mm overall width); includes: 2 pcs. 5-pin blue terminals and 2 pcs. 5-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.	