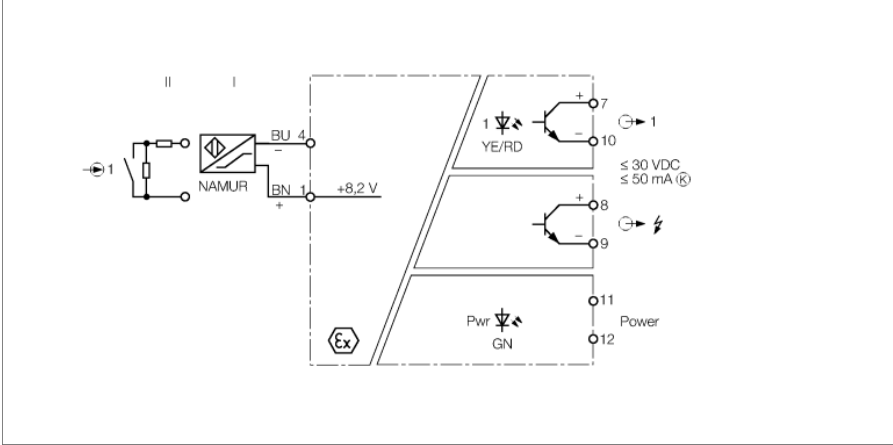


Isolating switching amplifier 1-kanallı IM1-121EX-T



1 kanallı yalıtıcı anahtarlama amplifikatörü IM1-121EX-T, kendinden güvenli bir giriş devresine sahiptir.

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

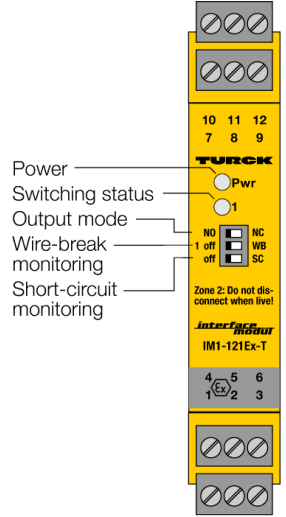
Çıkış devreleri, içlerinden biri alarm çıkışı olarak çalışan iki adet potansiyelsiz ve kısa devre korumalı transistöre sahiptir.

Çıkış modu (çalışma veya sükunet akımı davranışı; NA/NK) ön taraftaki üç anahtar ile ayarlanabilir. Böylece kanal 1'in anahtarlama durumu, 1 çıkışına aktarılır.

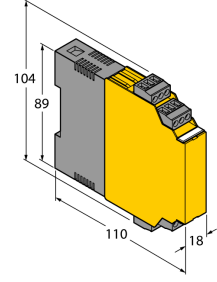
Mekanik kontaklar kullanırken, kablo kopması ve kısa devre izleme devre dışı bırakılmalı veya kontakların dirençlerle (II) kablo bağlantısı yapılmalıdır (bkz. devre şeması).

Pwr LED'i, çalışmaya hazır olma durumunu göstermek için yeşil yanar. 2 renkli LED, 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.

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



Dimensions



Tip	IM1-121EX-T
Tanıt. no.	7541230
Nominal gerilim	Evrensel gerilim besleme birimi
Çalışma gerilimi	20...250 VAC
Frekans	40...70 Hz
Çalışma gerilimi U_o	20...125 VDC
Güç tüketimi	$\leq 3 \text{ W}$

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 k Ω
Kablo direnci	$\leq 50 \Omega$
Akım verme eşiği:	1.75 mA
Akım kesme eşiği:	1.55 mA
Kablo kopma eşiği	$\leq 0.06 \text{ mA}$
Kısa devre eşiği	$\geq 6.4 \text{ mA}$

Output circuits

Yarı iletken çıkış devreleri	
Output circuits (digital)	2 x transistor (potential-free, short-circuit proof)
Anahtarlama gerilimi	$\leq 30 \text{ VDC}$
Çıkış başına anahtarlama akımı	$\leq 0.05 \text{ A}$
Anahtarlama frekansı	$\leq 5000 \text{ Hz}$
Gerilim düşüşü	$\leq 2.5 \text{ V}$

Galvanik yalıtım

Test gerilimi	2,5 kV RMS
---------------	------------

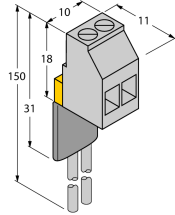
Önemli not	Ex uygulamaları için ilgili Ex sertifikalarında (ATEX, IECEx, UL, vb.) belirtilen değerler uygulanır.
Uygunluk belgesine göre Ex onayı	TÜV 21 ATEX 303590 X
Uygulama alanı	II (1) G, II (1) D
Yanmaya karşı koruma kategorisi	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC
Ex approval acc. to conformity certificate	TÜV 06 ATEX 552968 X
Application area	II 3 G
Yanmaya karşı koruma türü	Ex nA [ic Gc] IIC/IIB T4 Gc
Karakteristik	linear
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	IEC 61508 uyarınca SIL 2

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 18 x 110mm
Ağırlık	160 g
Montaj talimatları	DIN rayı (NS35) veya panel
Gövde malzemesi	Plastik, 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
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.	