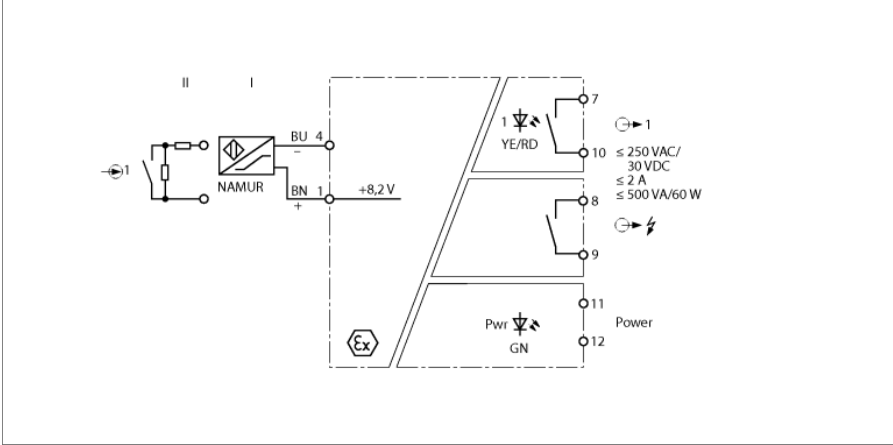


# Isolating switching amplifier

## 1-kanallı

### IM1-121EX-R



1 kanallı yalıtıcı anahtarlama amplifikatörü IM1-121EX-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.

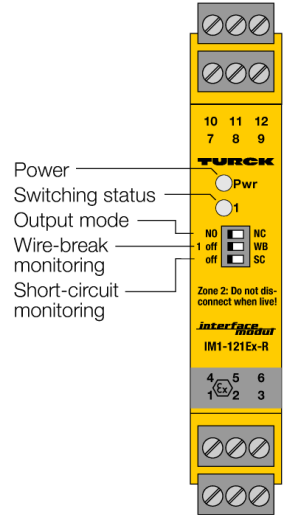
Çıkış devreleri, her biri NO kontağa sahip olan ve içlerinden biri alarm çıkışı olarak çalışan iki röleye sahiptir.

Ön kısımdaki üç anahtar yardımıyla çalışan akım veya kapalı akım, başka bir deyişle NO veya NC modu arasında geçiş yapabilirsiniz. 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 rölesi kapanır.

- 2 röle çıkışı (NO)
- Ayarlanabilir çıkış modu (NO/NC modu)
- Genel alarm çıkışı
- 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



Tip	IM1-121EX-R
Tanit. no.	7541229
Nominal gerilim	Evrensel gerilim besleme birimi
Çalışma gerilimi	20...250 VAC
Frekans	40...70 Hz
Çalışma gerilimi	20...125 VDC
Güç tüketimi	≤ 3 W
Güç dağılımı, tipik	≤ 0.98 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

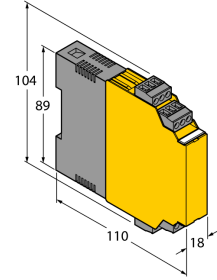
<b>Output circuits</b>	
Output circuits (digital)	2 x relays (NO)
Çıkış anahtarlama gerilim rölesi	≤ 30 VDC / ≤ 250 VAC
Switching current per output	≤ 2 A
Switching capacity per output	≤ 500 VA/60 W
Anahtarlama frekansı	≤ 10 Hz

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

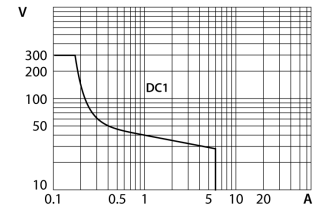
Önemli not	Ex uygulamaları için ilgili Ex sertifikalarında (ATEX, IECEx, UL, vb.) belirtilen değerler uygulanır.
Uygunluk belgesine göre Ex onayı	TÜV 04 ATEX 2553
Uygulama alanı	II (1) G, II (1) D
Yanmaya karşı koruma kategorisi	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC
Ex approval acc. to conformity certificate	TÜV 06 ATEX 552968 X
Application area	II 3 G
Yanmaya karşı koruma türü	Ex nA nC [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	SIL 2 IEC 61508'e göre kullanın

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

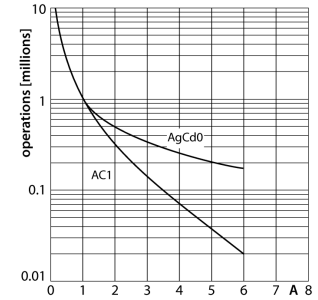
## Dimensions



## Output relay – Load curve

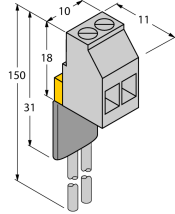


## Output relay – Electrical lifetime



Mekanik veriler	
IP Derecesi	IP20
UL 94 uyarınca yanma sınıfı	V-0
Ortam sıcaklığı	-25...+70 °C
	-25 ... +60 °C für UL, FM, TIIIS
Saklama sıcaklığı	-40...+80 °C
Boyutlar	104 x 18 x 110mm
Ağırlık	171 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.	