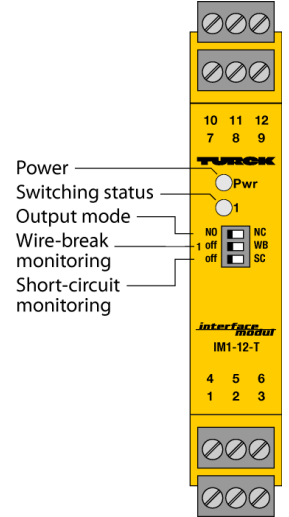
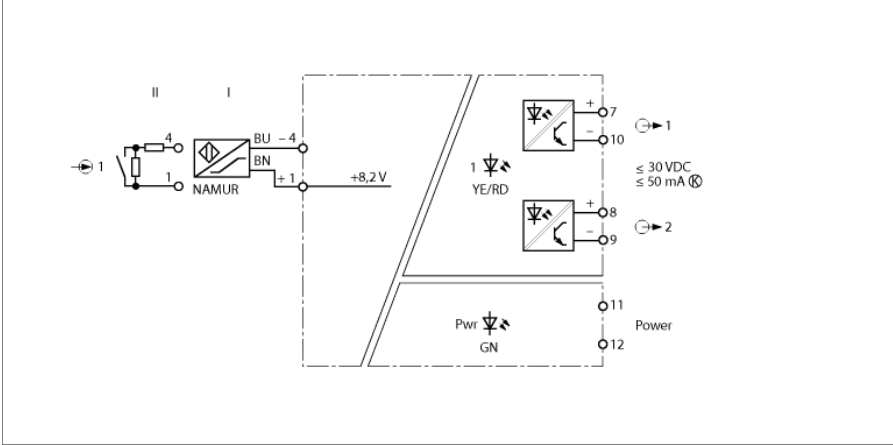


# Isolating switching amplifier 1-kanallı IM1-12-T



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

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

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

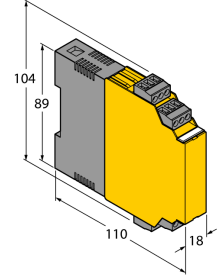
Çıkış modu (çalışma veya sükunet akımı davranışı; NA/NK) ön taraftaki üç anahtar ile ayarlanabilir. Böylece kanal 1'in anahtarlama durumu, 1 ve 2 çıkışlarına aktarılır.

Mekanik kontaklar kullanırken, kablo kopması ve kısa devre izleme devre dışı bırakılmalı ve ya 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.

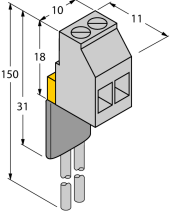
- 2 transistör çıkışı, kısa devre yapmaz, potansiyelsiz ve ters kutup korumalı
- Ayarlanabilir çıkış modu (açık devre/kapalı akım modu)
- Giriş devreleri kablo kopmasına/kısa devreye karşı izlenmektedir (AÇIK/KAPALI değiştirilebilir)
- Tam galvanik yalıtım
- Giriş ters kutup korumalı
- TR CU
- SIL 2

## Dimensions



|                                 |                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tip                             | IM1-12-T                                                                                                                                                                                                |
| Tanıt. no.                      | 7541268                                                                                                                                                                                                 |
| Nominal gerilim                 | Evrensel gerilim besleme birimi                                                                                                                                                                         |
| Çalışma gerilimi                | 20...250 VAC                                                                                                                                                                                            |
| Frekans                         | 40...70 Hz                                                                                                                                                                                              |
| Çalışma gerilimi U <sub>a</sub> | 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)       | 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       | 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                                                                                                                                                                                            |
| Saklama sıcaklığı               | -40...+80 °C                                                                                                                                                                                            |
| Boyutlar                        | 104 x 18 x 110mm                                                                                                                                                                                        |
| Ağırlık                         | 144 g                                                                                                                                                                                                   |
| Montaj talimatları              | DIN rayı (NS35) veya panel                                                                                                                                                                              |
| Gövde malzemesi                 | Plastik, 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                                                                       |
|-----------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. |  |