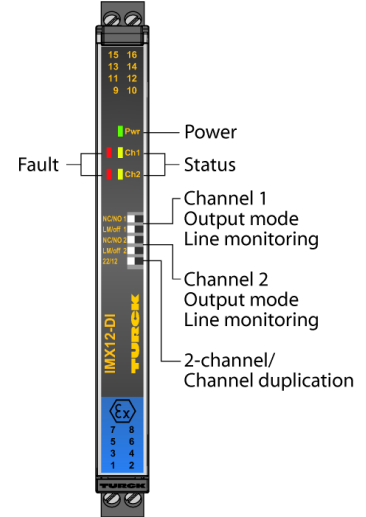
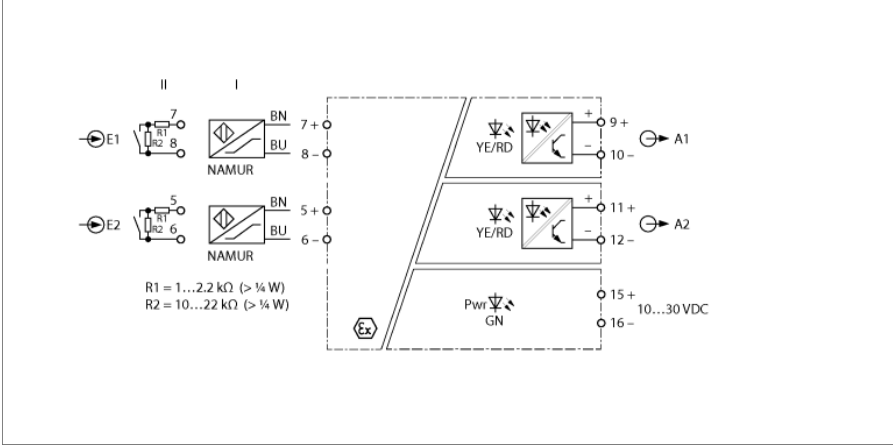


Isolating switching amplifier 2-kanallı IMX12-DI01-2S-2T-0/24VDC



EN 60947-5-6'ya (NAMUR) uygun sensör-ler veya potansiyelsiz kontaklar, IMX12-DI01-2S-2T-/24VDC yalıtım anahtarlama amplifikatörüne bağlanabilir. Cihaz, kendinden güvenli giriş devreleriyle donatılmıştır ve bölge 2'de kurulabilir. Cihazdaki DIP anahtarı sinyal çiftleme ile 2 kanal ve 1 kanal çalışma modu arasında geçiş yapılmasını sağlar. Çıkış devreleri, yüksek kesme frekansına (10kHz) sahip iki potansiyelsiz transistöre sahiptir. Bu cihaz, NE21 gereksinimlerini karşılamaktadır.

Cihazlar ön tarafta DIP anahtarları bulundurmaktadırlar. Bu, sinyal çiftleme ve 1 kanallı işlem arasında geçiş yapmayı sağladığı gibi, çıkış modu ve giriş devresi izleme arasında da seçim yapmayı sağlar. Me-kanik kontaklar kullanırken, hat izleme devre dışı bırakılmalı veya kontakın dirençlerle ka-blo bağlantısı yapılmalıdır (bkz. bağlantı diya-gramı).

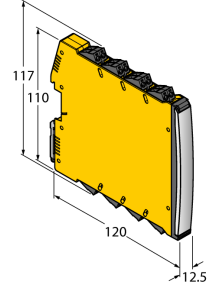
The green LED indicates operational readi-ness. An error in the input circuit causes the red LED to flash according to NE44. Then, the transistor of the corresponding output circuit locks.

The device can be used in safety circuits up to SIL2 (high and low demand according to IEC 61508).

The device is equipped with removable screw terminals.

- 2 transistor outputs ($\leq 10\text{kHz}$)
- Switchable: 2-channel or signal doubling
- Output mode adjustable (NO/NC mode)
- Input circuits monitored for wire-break/short-circuit (ON/OFF switchable)
- Tam galvanik yalıtım
- Giriş ters kutup korumalı
- Çıkarılabilir vida terminalleri
- ATEX, IECEx, NEPSI, cUL, cFM, INMETRO, Kosha, TIIS, DNV, GL
- Bölge 2'de kullanım
- SIL 2

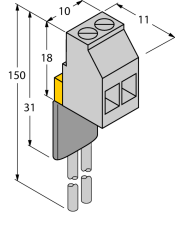
Dimensions



| | |
|----------------------------------|---|
| Tip | IMX12-DI01-2S-2T-0/24VDC |
| Tanit. no. | 7580020 |
| Nominal gerilim | 24 VDC |
| Çalışma gerilimi U_s | 10...30 VDC |
| Güç tüketimi | ≤ 0.8 W |
| Güç dağılımı, tipik | ≤ 0.64 W |
| Giriş | sinyal çiftleme ile 2 kanal veya 1 kanal arasında geçiş yapılabilir |
| 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 | ≤ 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 | ≤ 0.1 A |
| Anahtarlama frekansı | ≤ 10000 Hz |
| Gerilim düşüşü | ≤ 20 mA'da 1,1 V, ≤ 50 mA'da 1,8 V, ≤ 100 mA'da 2,7 V |
| Galvanik yalıtım | |
| Test gerilimi | 2,5 kV RMS |
| Giriş 1'den çıkış 1'e | EN 60079-11'e göre 375 V pik değer |
| Giriş 2'den çıkış 2'ye | EN 60079-11'e göre 375 V pik değer |
| Giriş 1'den beslemeye | EN 60079-11'e göre 375 V pik değer |
| Giriş 2'den beslemeye | EN 60079-11 uyarınca 375 V pik değer |
| Çıkış 1'den beslemeye | EN 50178 ve EN 61010-1'e göre 100 V RMS |
| Çıkış 2'den beslemeye | EN 50178 ve EN 61010-1 uyarınca 100 V RMS |
| Çıkış 1'den çıkış 2'ye | EN 50178 ve EN 61010-1'e göre 100 V RMS |
| Önemli not | Ex uygulamaları için ilgili Ex sertifikalarında (ATEX, IECEx, UL, vb.) belirtilen değerler uygulanır. |
| Uygunluk belgesine göre Ex onayı | TÜV 14 ATEX 147004 X |
| Uygulama alanı | II (1) G, II (1) D |
| Yanmaya karşı koruma kategorisi | [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC |
| Application area | II 3 (1) G |
| Yanmaya karşı koruma türü | Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc |
| Önemli not | IEC 61508 uyarınca işlevsel güvenlik sağlamak için uygulamalarda cihaz kullanılması durumunda, güvenlik kitapçığı kullanılmalıdır. Veri sayfasındaki bilgiler, işlevsel güvenlik için geçerli değildir. |
| SIL güvenlik devrelerinde | IEC 61508 uyarınca SIL 2 |
| Ekranlar/kontroller | |
| İşleme 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 | 120 x 12.5 x 117mm | | |
| Ağırlık | 160 g | | |
| Montaj talimatları | DIN rayı (NS35) | | |
| Gövde malzemesi | Plastik, Polikarbonat/ABS | | |
| Elektrik bağlantısı | Çıkarılabilir vida terminalleri, 2 pimli | | |
| Terminal ara kesiti | 0,2...2,5 mm ² (AWG: 24...14) | | |
| Sıkıştırma torku | 0.5 Nm | | |
| Sıkma torku | 4.43 LBS-inç | | |
| Ortam koşulları | Çalışma yüksekliği | Deniz seviyesinden maksimum 2000 m yukarıda | |
| | Kirlilik derecesi | II | |
| | Ani akım/Aşırı gerilim kategorisi | II (EN 61010-1) | |
| | Kullanılan standartlar | | |
| | Gerilim direnci ve yalıtım | | EN 50178 |
| | | | EN 61010-1 |
| | | | EN 50155 |
| | | | GL VI-7-2 |
| | | | |
| | Darbe | | EN 61373 sınıf B |
| | | | EN 50155 |
| | | | GL VI-7-2 |
| | | | EN 60068-2-6 |
| | | | EN 60068-2-27 |
| | | | |
| | Sıcaklık | | EN 60068-2-1 Ad |
| | | | EN 50155 |
| | | | GL VI-7-2 |
| | | | EN 60068-2-2 Bd |
| | | | EN 60068-2-1 |
| | | | |
| | Havadaki nem | | EN 60068-2-38 |
| | | | |
| | EMC | | EN 50155 |
| | | | GL VI-7-2 |
| | | | NE21 |
| | | | EN 61326-1 |
| | | EN 61326-3-1 | |
| | | EN 61000-4-2 | |
| | | EN 61000-4-3 | |
| | | EN 61000-4-4 | |
| | | EN 61000-4-5 | |
| | | EN 61000-4-6 | |
| | | EN 61000-4-11 | |
| | | EN 61000-4-29 | |
| | | EN 55011 | |
| | | EN 55016 | |
| | | EN 50121-3-2 | |
| | EN 61000-6-2 | | |

Aksesuarlar

| Tip kodu | İdent no. | Ölçekli çizim |
|-----------------------|-----------|--|
| WM1 WIDERSTANDS-MODUL | 0912101 | <p>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.</p>  |
| IMX12-SC-2X-4BK | 7580940 | Screw terminals for IM(X)12 modules; included in delivery: 4 pcs. of 2-pin black terminals |
| IMX12-SC-2X-4BU | 7580941 | Screw terminals for IM(X) 12 modules; included in delivery: 4 pcs. of 2-pin blue terminals |
| IMX12-CC-2X-4BK | 7580942 | IM(X) 12 modülleri için yaylı terminaller; teslimata dahil olanlar: 4 adet siyah terminal, 2 pimli |
| IMX12-CC-2X-4BU | 7580943 | IM(X) 12 modülleri için yaylı terminaller; teslimata dahil olanlar: 4 adet mavi terminal, 2 pimli |