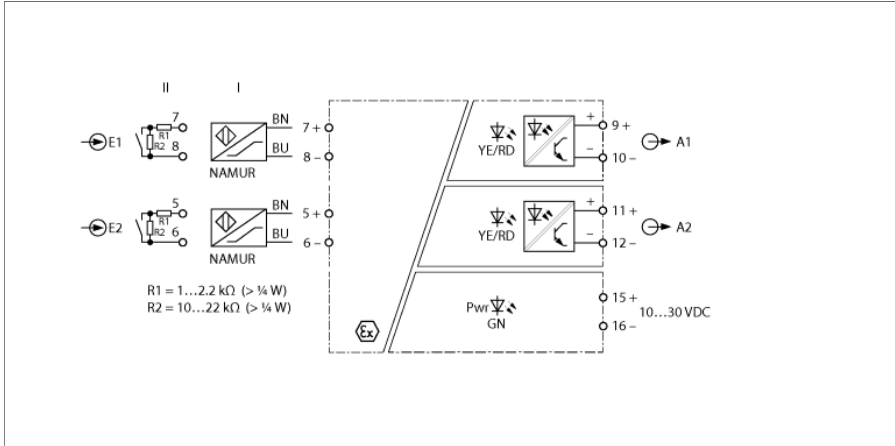


**Isolating switching amplifier**  
**2-kanallı**  
**IMX12-DI01-2S-2T-0/ 24VDC**



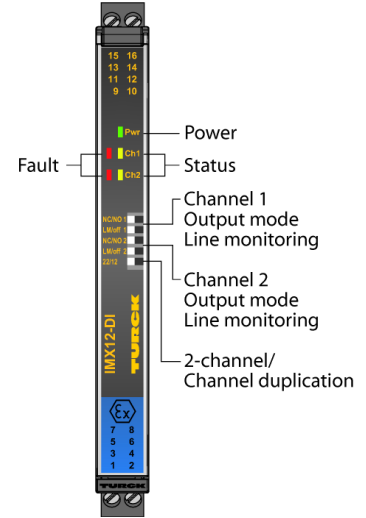
EN 60947-5-6'ya (NAMUR) uygun sensörler veya potansiyelsiz kontaklar, IMX12-DI01-2S-2T-/24VDC yalıtım anahtarlama amplifikatörüne bağlanabilir. Cihaz, kendinden güvenli giriş devreleriyle donatılmıştır ve bölge 2'de kurulabilir. Cihazdaki DIP anahtarı sinyal çiftleme ile 2 kanal ve 1 kanal çalışma modu 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. Mekanik kontaklar kullanırken, hat izleme devre dışı bırakılmalı veya kontakın dirençlerle kablo bağlantısı yapılmalıdır (bkz. bağlantı diyagramı).

The green LED indicates operational readiness. 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.

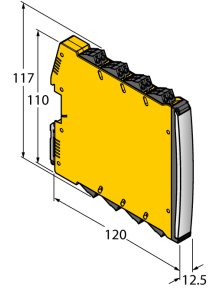


- 2 transistor outputs ( $\leq 10\text{kHz}$ )
- Switchable: 2-channel or signal doubling
- Output mode adjustable (NO/NC mode)
- Input circuits monitored for wire-break/short-circuit (ON/OFF switchable)
- Tam galvanik yalıtım
- Giriş ters kutup korumalı
- Çıkarılabilir vida terminalleri
- ATEX, IECEx,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

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

<b>Tip kodu</b>	IMX12-DI01-2S-2T-0/ 24VDC
İdent no.	7580020
<b>Nominal gerilim</b>	24 VDC
Çalışma gerilimi aralığı	10...30 VDC
Güç tüketimi	≤ 0.8 W
Güç kaybı, tip	≤ 1.04 W
<b>Giriş</b>	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 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>Yarı iletken çıkış devresi/devreleri</b>	
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
<b>Galvanik yalıtım</b>	
Test gerilimi	2,5 kV
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'e göre 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
<b>Önemli not</b>	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 [ja Ga] IIC T4 Gc
<b>Önemli not</b>	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	SIL 2 IEC 61508'e göre kullanın
<b>Gösterge</b>	
İşletime hazırlık	yeşil
Anahtarlama durumu	sarı
Hata gösterimi	kırmızı

**Dimensions**

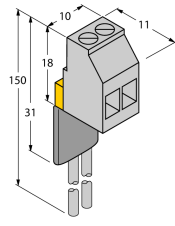


**Isolating switching amplifier**  
**2-kanallı**  
**IMX12-DI01-2S-2T-0/ 24VDC**

<b>IP Derecesi</b>	IP20
UL 94 uyarınca yanma sınıfı	V-0
Ortam sıcaklığı	-25...+70 °C
Saklama sıcaklığı	-40...+80 °C
Bağıl nem	≤ 95 %
Boyutlar	120 x 12.5 x 117mm
Ağırlık	157 g
Montaj talimatları	DIN rayı (NS35)
Gövde malzemesi	Polikarbonat/ABS
Elektrik bağlantısı	Çıkarılabilir vidalı kelepçe terminaleri, 2 pimli
Terminal ara kesiti	0,2 ... 2.5 mm <sup>2</sup> (AWG: 24 ... 14)
Sıkıştırma torku	0.5 Nm
Sıkma torku	4.43 LBS-İnç
Ortam koşulları	
	Çalışma yüksekliği
	Deniz seviyesinden maksimum 2000 m yukarıda
	Kirlilik derecesi
	II
	Ani akım 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
	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

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

**Aksesuarlar**

Tip kodu	İdent no.	Açıklama	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.	
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	