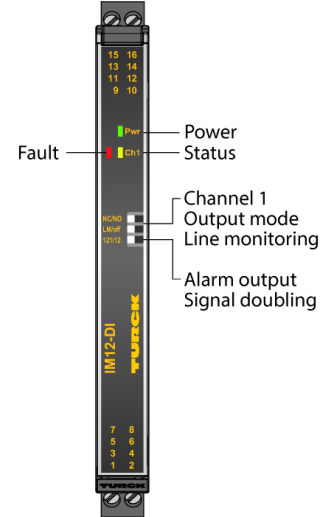
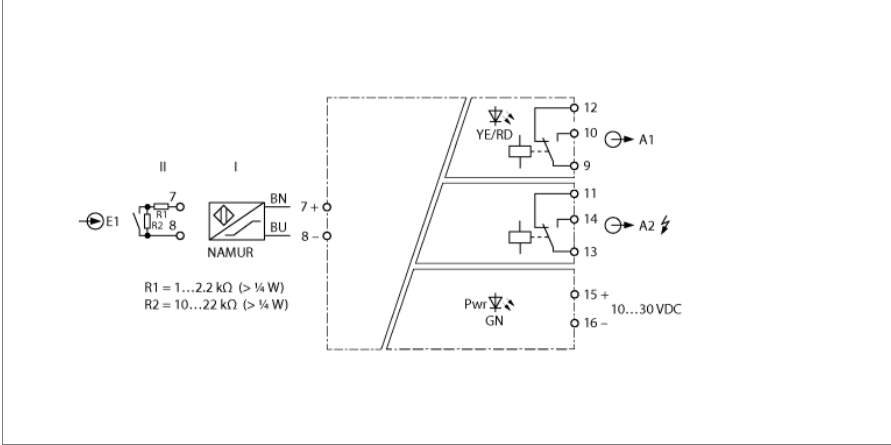


Isolating switching amplifier 1-kanallı IM12-DI03-1S-2R-S/24VDC



EN 60947-5-6'ya (NAMUR) uygun sensörler veya potansiyelsiz kontaklar, IMX12-DI03-1S-2R-S/24VDC yalıtım anahtarlar-
ma amplifikatörüne bağlanabilir. Ünite böl-
ge 2'de kurulabilir. Cihaz, sinyal çiftleme-
li 1 kanallı işlem veya alarm mesajı çıkışlı
1 kanallı işlem arasında DIP anahtarları ile
değiştirilebilir. Çıkış devreleri, iki değiştirme rö-
lesi ile donatılmıştır. Bu cihaz, NE21 gereksi-
nimlerini karşılamaktadır.

Cihazlar ön tarafta DIP anahtarları
bulundurmaktadırlar. Bu, sinyal çiftleme
ve 1 kanallı işlem arasında geçiş yapmayı
sağladığı gibi, çıkış modu ve giriş devresi iz-
leme 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).

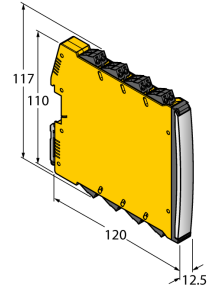
Pwr LED'i, çalışmaya hazır olma durumunu
göstermek için yeşil yanar. Giriş devresin-
de meydana gelen bir hata NE44 uyarınca
kırmızı LED'in yanıp sönmeye neden olur.
Bunun üzerine ilgili çıkış devresinin rölesi
kapanır.

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

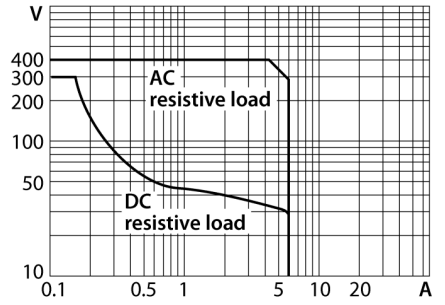
Cihaz, çıkartılabilir vida terminallerine sahiptir.

- Röle çıkışı (NA+NK kontak)
- Alarm çıkışı (tamamlayıcı kontak)
- Geçiş yapılabilecek modlar: Alarm çıkışı
veya sinyal çiftleme
- Ayarlanabilir çıkış modu (açık devre/kapalı
akım modu)
- Giriş devreleri kablo kopmasına/kısa de-
vreye karşı izlenmektedir (AÇIK/KAPALI
değiştirilebilir)
- Tam galvanik yalıtım
- Giriş ters kutup korumalı
- Çıkarılabilir vida terminalleri
- Bölge 2'de ATEX kullanımı, cUL
- SIL 2

Dimensions



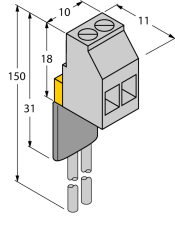
Output relay – Load curve



Tip	IM12-DI03-1S-2R-S/24VDC
Tanit. no.	7580028
Nominal gerilim	24 VDC
Çalışma gerilimi U _s	10...30 VDC
Güç dağılımı, tipik	≤ 1.03 W
NAMUR girişi	
NAMUR	EN 60947-5-6
Giriş devresi izleme	açık/kapalı anahtarlanabilir
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	
Output circuits (digital)	1 x relay (change-over)
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
Kontak kalitesi	AgNi, 0.3μ Au
Galvanik yalıtım	
Test gerilimi	2,5 kV RMS
Giriş 1'den çıkış 1'e	EN 60079-11'e göre 375 V pik değer
Giriş 1'den beslemeye	EN 60079-11'e göre 375 V pik değer
Çıkış 1'den beslemeye	EN 50178 ve EN 61010-1'e göre 300 V RMS
Çıkış 2'den beslemeye	EN 50178 ve EN 61010-1 uyarınca 300 V RMS
Önemli not	Ex uygulamaları için ilgili Ex sertifikalarında (ATEX, IECEx, UL, vb.) belirtilen değerler uygulanır.
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	
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	120 x 12.5 x 117mm	
Ağırlık	163 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 mm² (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	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-CC-2X-4BK	7580942	IM(X) 12 modülleri için yaylı terminaller; teslimata dahil olanlar: 4 adet siyah terminal, 2 pimli	