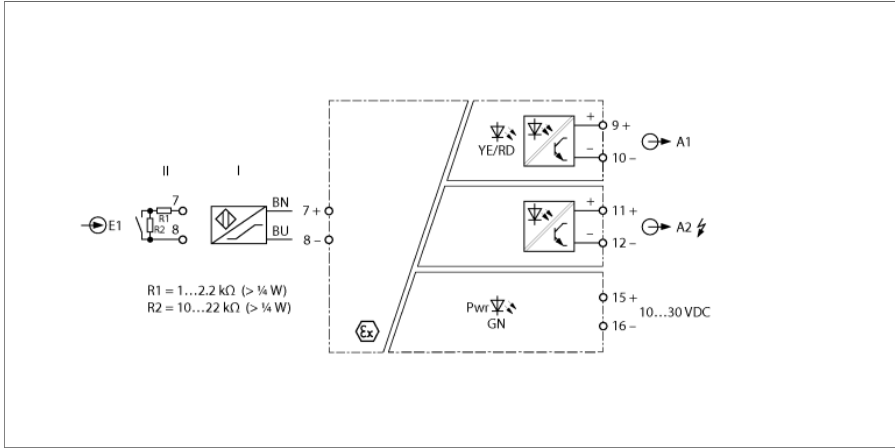


Isolating switching amplifier 1-kanallı IMX12-DI03-1S-2T-S/24VDC/CC



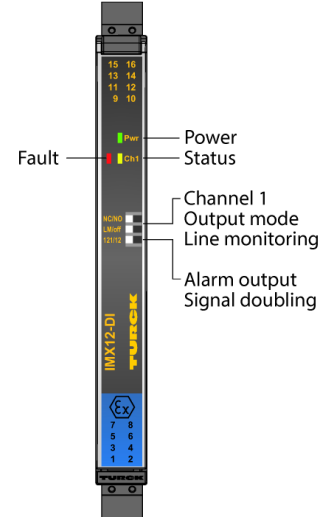
EN 60947-5-6'ya (NAMUR) uygun sensörler veya potansiyelsiz kontaklar, IMX12-DI03-1S-2T-S/24VDC yalıtım anahtarlama amplifikatörüne bağlanabilir. Cihaz, kendinden güvenli giriş devreleriyle donatılmıştır ve bölge 2'de kurulabilir. Cihaz bir DIP anahtar vasıtasıyla iki çalışma modu arasında geçiş yaptırılabilir: Sinyal çiftlemeye sahip 1 kanalla çalışma veya alarm çıkışına sahip 1 kanalla çalışma. Çıkış devreleri, 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. Mekani kontaklar kullanırken, hat izleme devre dışı bırakılmalı veya kontakın dirençlerle kablo bağlantısı yapılmalıdır (bkz. bağlantı diyagramı).

Güç LED'i, çalışmaya hazır olma durumunu göstermek için yeşil yanar. Giriş devresinde meydana gelen bir hata NE44 uyarınca kırmızı LED'in yanıp sönmeye neden olur. Daha sonrasında, ilgili çıkış devre transistörü kilitletir.

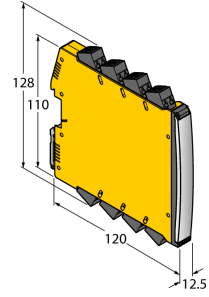
The device can be used in safety circuits up to SIL2 (high and low demand according to IEC 61508).

Cihaz, çıkartılabilir kafes kelepçe terminallerine sahiptir.



- Transistör çıkışı (≤10 kHz)
- Anahtarlabilir: Alarm çıkışı veya sinyal çiftleme
- Ayarlanabilir çıkış modu (NO/NC modu)
- Giriş devreleri kablo kopmasına/kısa devreye karşı izlenmektedir (AÇIK/KAPALI değiştirilebilir)
- Tam galvanik yalıtım
- Giriş ters kutup korumalı
- Çıkarılabilir kafes kenet terminalleri
- ATEX, IECEx, NEPSI, cUL, cFM, INMETRO, Kosha, TIIS
- Bölge 2'de kullanım
- SIL 2

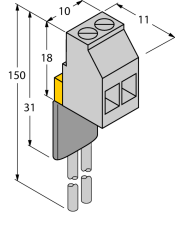
Dimensions



Tip	IMX12-DI03-1S-2T-S/24VDC/CC
Tanit. no.	7580014
Nominal gerilim	24 VDC
Çalışma gerilimi U _s	10...30 VDC
Güç tüketimi	≤ 0.8 W
Güç dağılımı, tipik	≤ 1.03 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	≤ 0.1 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 1'den beslemeye	EN 60079-11'e göre 375 V pik değer
Çıkış 2'den beslemeye	EN 50178 ve EN 61010-1 uyarınca 100 V RMS
Önemli not	
Uygunluk belgesine göre Ex onayı	Ex uygulamaları için ilgili Ex sertifikalarında (ATEX, IECEx, UL, vb.) belirtilen değerler uygulanır.
Uygulama alanı	TÜV 14 ATEX 147004 X
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 128mm																																																																																
Ağırlık	153 g																																																																																
Montaj talimatları	DIN rayı (NS35)																																																																																
Gövde malzemesi	Plastik, Polikarbonat/ABS																																																																																
Elektrik bağlantısı	Çıkarılabilir yaylı tip terminaller, 2 pimli																																																																																
Terminal ara kesiti	0,2...2,5 mm ² (AWG: 24...14)																																																																																
Ortam koşulları	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Çalışma yüksekliği</td> <td>Deniz seviyesinden maksimum 2000 m yukarıda</td> </tr> <tr> <td>Kirlilik derecesi</td> <td>II</td> </tr> <tr> <td>Ani akım/Aşırı gerilim kategorisi</td> <td>II (EN 61010-1)</td> </tr> <tr> <td>Kullanılan standartlar</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Gerilim direnci ve yalıtım</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 50178</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61010-1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 50155</td> </tr> <tr> <td></td> <td>GL VI-7-2</td> </tr> <tr> <td>Darbe</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61373 sınıf B</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 50155</td> </tr> <tr> <td></td> <td>GL VI-7-2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 60068-2-6</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 60068-2-27</td> </tr> <tr> <td>Sıcaklık</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 60068-2-1 Ad</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 50155</td> </tr> <tr> <td></td> <td>GL VI-7-2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 60068-2-2 Bd</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 60068-2-1</td> </tr> <tr> <td>Havadaki nem</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 60068-2-38</td> </tr> <tr> <td>EMC</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 50155</td> </tr> <tr> <td></td> <td>GL VI-7-2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>NE21</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61326-1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61326-3-1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61000-4-2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61000-4-3</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61000-4-4</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61000-4-5</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61000-4-6</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61000-4-11</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61000-4-29</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 55011</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 55016</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 50121-3-2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61000-6-2</td> </tr> </tbody> </table>	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
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