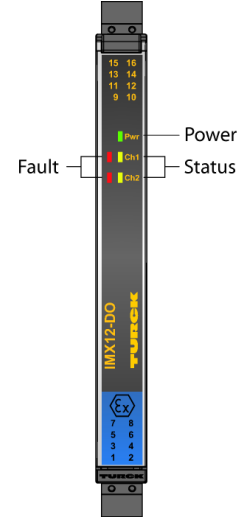
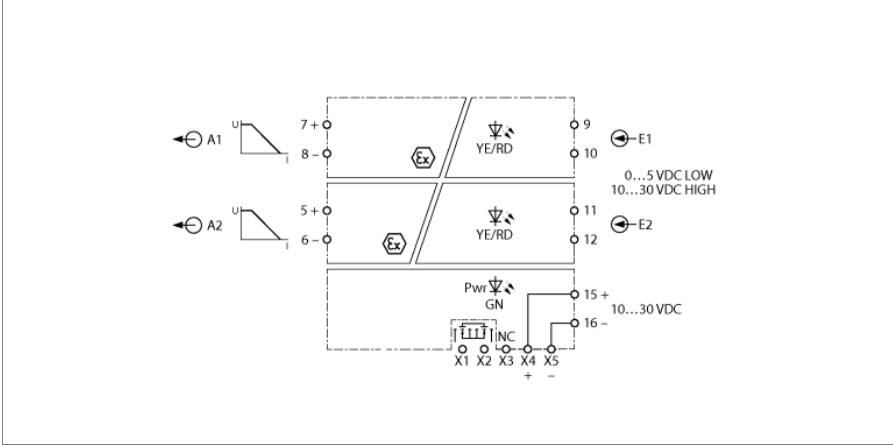


Solenoid Valve

2-channel

IMX12-DO01-2U-2U-PR/24VDC/CC



2 kanallı IMX12-DO01-2U-2U-PR/24VDC/CC solenoid sürücü, akım ve gerilimde kendinden güvenli çıkış gerilimi sağlar. Böylece Ex alandaki yükler doğrudan desteklenebilir. Tipik uygulamalar, Ex i pilot valflerinin kontrolü ve ekranlar ile transmitterlerin güçlendirilmesidir. Cihaz, ortak arıza sinyalini de aktaran güç köprüsünden güç alabilir.

The device is ready for operation when power is applied. The green LED indicates operational readiness. A yellow LED indicates the switching state of the associated output.

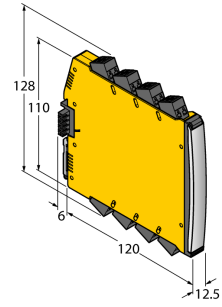
Girişte bir "yüksek" mevcut olduğunda cihaz bir kablo kopmasını veya kısa devreyi algılayabilir. Giriş yüksek empedans durumuna geçer ve ortak alarm çıkışı iletken olur. Çıkış devresindeki bir hata, NE44'e göre kırmızı LED'in yanıp sönmeye neden olur.

Cihaz SIL2'ye (IEC 61508'ye göre yüksek ve düşük talep) kadar olan güvenlik devrelerinde kullanılabilir ve NE21 gerekliliklerini karşılar. Çıkarılabilir kafes kelepçe terminalleri ile donatılmıştır.

Cihaz, çıkarılabilir kafes kelepçe terminalleri ile donatılmıştır.

- Çıkış devreleri kablo kopmasına ve kısa devreye karşı izlenmektedir
- Tam galvanik yalıtım
- Giriş ters kutup korumalı
- Çıkarılabilir kafes kenet terminalleri
- Güç köprüsü (konektör teslimata dahildir)
- ATEX, IECEx, cUL, cFM, INMETRO, NEPSI, Kosha, TIIS
- Bölge 2'de kullanım
- SIL 2

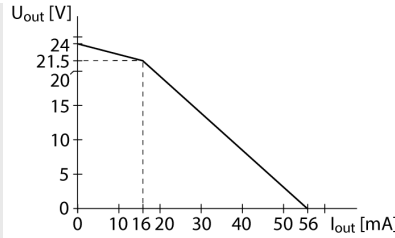
Dimensions



Tip	IMX12-DO01-2U-2U-PR/24VDC/CC
Tanıt. no.	7580106
Nominal gerilim	24 VDC
Çalışma gerilimi U_s	10...30 VDC
Güç tüketimi	$\leq 3.5 \text{ W}$
Güç dağılımı, tipik	$\leq 1.39 \text{ W}$
0 sinyalli	0...5 VDC
1 sinyalli	10...30 VDC
Giriş gecikmesi	$\leq 20 \text{ msn}$

Kısa devre	Output at load resistance $< 30 \Omega$, the input will be $> 100 \text{ k}\Omega$
Kablo kopması	Output at $> 20 \text{ k}\Omega$ load resistance, the input will be $> 100 \text{ k}\Omega$.

Output curve



Güç Köprüsünde ortak alarm çıkışı MOSFET, $U_{max} = 30 \text{ V}$, $I_{max} = 100 \text{ mA}$

Yanıt karakteristik

Limit frequency $\leq 50 \text{ Hz}$

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 50178 ve EN 61010-1 uyarınca 300 V RMS
Giriş 2'den beslemeye	EN 50178 ve EN 61010-1 uyarınca 300 V RMS
Çıkış 1'den beslemeye	EN 60079-11'e göre 375 V pik değer
Çıkış 2'den beslemeye	375 V peak value acc. to EN 60079-11
Çıkış 1'den çıkış 2'ye	EN 50178 ve EN 61010-1 uyarınca 50 V RMS
Giriş 1'den giriş 2'ye	300 V RMS acc. to EN 50178 and EN 61010-1

Önemli not

Ex uygulamaları için ilgili Ex sertifikalarında (ATEX, IECEx, UL, vb.) belirtilen değerler uygulanır.

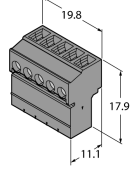
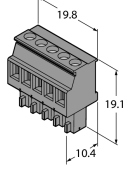
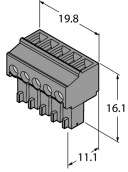
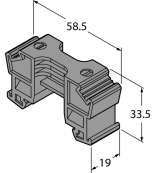
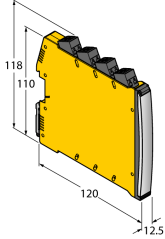
Uygunluk belgesine göre Ex onayı	TÜV 14 ATEX 149780X
Uygulama alanı	II (1) G, II (1) D
Yanmaya karşı koruma kategorisi	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC
Application area	II 3 (1) G
Yanmaya karşı koruma türü	Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc
Önemli not	IEC 61508 uyarınca işlevsel güvenlik sağlamak için uygulamalarda cihaz kullanılması durumunda, güvenlik kitapçığı kullanılmalıdır. Veri sayfasındaki bilgiler, işlevsel güvenlik için geçerli değildir.
SIL güvenlik devrelerinde	IEC 61508 uyarınca SIL 2

Ekranlar/kontroller

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 128mm	
Ağırlık	161 g	
Montaj talimatları	DIN rayı (NS35)	
Gövde malzemesi	Plastik, Polikarbonat/ABS	
Elektrik bağlantısı	Çıkarılabilir yaylı tip terminaller, 2 pimli	
Bağlantı türü	Toplu arıza sinyaline sahip güç köprüsü	
Terminal ara kesiti	0,2...2,5 mm² (AWG: 24...14)	
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
IMC 1.5/ 5-ST-3.81 BK	7580954	Güç Köprüsü Bağlantı Terminali	
MCVR 1.5/ 5-ST-3.81 BK	7580955	Güç Köprüsü Bağlantı Terminali	
MC 1.5/ 5-ST-3.81 BK	7580956	Güç Köprüsü Bağlantı Terminali	
E/ME TBUS NS35 BK	7580957	Güç Köprüsü Bağlantı Terminali	
IMX12-PS02-UI-UIR-PR/24VDC/CC	7580611	Güç kaynağı modülü güç köprüsü: Röle yoluyla ortak arıza sinyali; Terminaller üzerinden tek ve artık güç tedariki; Sökülebilir vida terminalleri	
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	