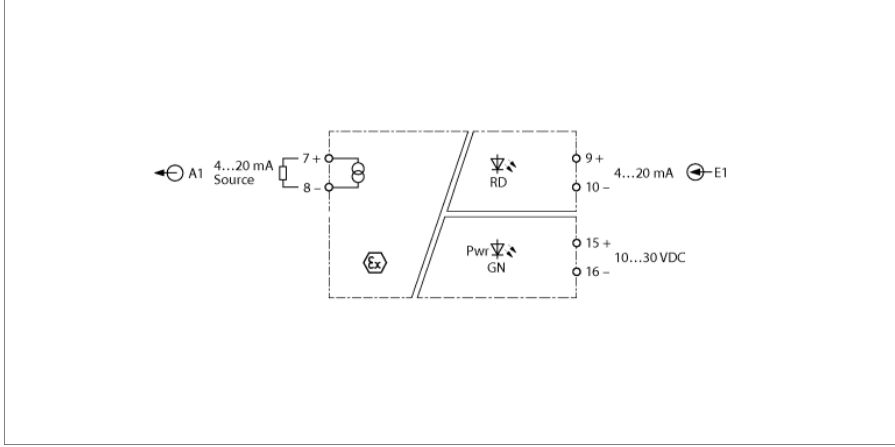


# Analog sinyal yalıtıcı

## 1-kanallı

### IMX12-AO01-1I-1I-H0/24VDC/CC

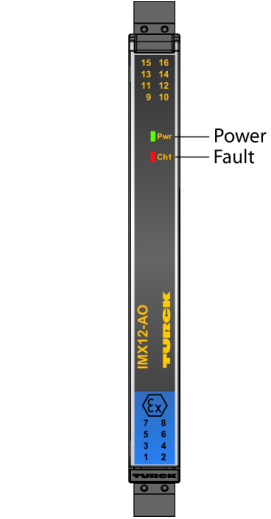


The 1-channel IMX12-AO01-1I-1I-H0/24VDC/CC signal isolator is designed to transmit the normalized current signal galvanically isolated 1:1 from the non-Ex area to the Ex area. In addition to the analog signal, digital HART® communication signals can also be transmitted bidirectionally. Typical applications are for example the control of I/P converters or indicators in the Ex area.

The green LED indicates operational readiness. The device can detect a wire break or short circuit on the field side, the input then switches to a high impedance state. An error in the input circuit causes the red LED to flash according to NE44.

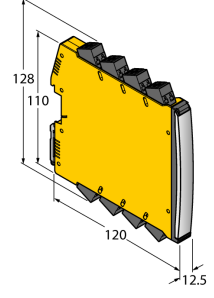
Cihaz SIL2'ye (IEC 61508 uyarınca yüksek ve düşük talep) kadar olan güvenlik devrelerinde kullanılabilir ve NE21 gerekliliklerini karşılar. Çıkarılabilir vida terminaleri ile donatılmıştır.

Cihaz, çıkarılabilir kafes kelepçe terminaleri ile donatılmıştır.



- Çıkış devreleri kablo kopmasına ve kısa devreye karşı izlenmektedir
- Tam galvanik yalıtım
- HART saydam
- Çıkarılabilir terminaler
- Kafes kenet terminaleri
- ATEX, IECEx, cFM, cUL, NEPSI, INMETRO, Kosha, TR CU EAC CMI, TIIS, Rusya Düzeni Onayı
- Bölge 2'de montaj
- SIL 2

## Dimensions



Tip	IMX12-AO01-1I-1I-H0/24VDC/CC
Tanit. no.	7580403
Nominal gerilim	24 VDC
Çalışma gerilimi U <sub>s</sub>	10...30 VDC
Güç tüketimi	≤ 1.5 W
Güç dağılımı, tipik	≤ 1.31 W
Akıl girişi	4...20 mA
Referans sıcaklık	23 °C
<b>Output circuits</b>	
Çıkış akımı	4...20 mA
Yük direnci akım çıkışı	≤ 0.8 kΩ
Minimum load	≥ 50 Ω
Kısa devre	Yük direnci < 30 Ω değerindeyken giriş akımı < 500 µA'dır
Kablo kopması	Giriş akımı, > 30 kΩ yük direncinde < 500 µA'dır
<b>Yanıt karakteristik</b>	
Yükselme süresi (%10...90)	≤ 10 ms
Düşme süresi (%90...10)	≤ 10 ms
Ölçüm hassasiyeti (doğrusallık, histerezis ve tekrarlanabilirlik dahil)	≤ 0.05 tam ölçek %'si
Referans sıcaklık	23 °C
Sıcaklık sapması	≤ 0.002 son değer %'si/K
<b>Galvanik yalıtım</b>	
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 50178 ve EN 61010-1 uyarınca 150 V RMS
Çıkış 1'den beslemeye	EN 60079-11'e göre 375 V pik değer
<b>Önemli not</b>	
Uygunluk belgesine göre Ex onayı	Ex uygulamaları için ilgili Ex sertifikalarında (ATEX, IECEx, UL, vb.) belirtilen değerler uygulanır.
Uygulama alanı	TÜV 15 ATEX 153600 X
Yanmaya karşı koruma kategorisi	II (1) G, II (1) D
Application area	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC
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
<b>Ekranlar/kontroller</b>	
İşletime hazırlık	Yeşil
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	150 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 <sup>2</sup> (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
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