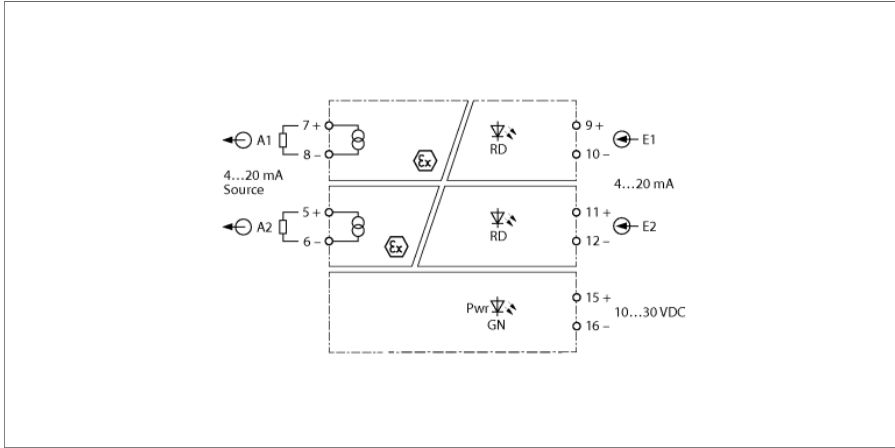


# Analog sinyal yalıtıcı 2-channel IMX12-AO01-2I-2I-H0/24VDC/CC



The 2-channel IMX12-AO01-2I-2I-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 of the related channel then switches to a high impedance state. An error in the input circuit causes the red LED to flash according to NE44.

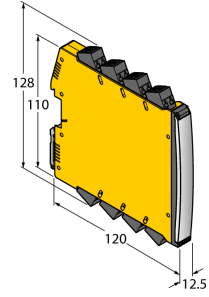
The device can be used in safety circuits up to SIL2 (high and low demand according to IEC 61508) and meets the requirements of NE21. It is equipped with removable spring type terminals.

Cihaz, çıkarılabilir kafes kelepçe terminalleri ile donatılmıştır.

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



## Dimensions



Tip	IMX12-AO01-2I-2I-H0/24VDC/CC
Tanit. no.	7580407
Nominal gerilim	24 VDC
Çalışma gerilimi	10...30 VDC
Güç tüketimi	≤ 2.2 W
Güç dağılımı, tipik	≤ 1.31 W
Akıl girişi	2 x 4...20 mA
Referans sıcaklık	23 °C
<b>Output circuits</b>	
Çıkış akımı	2 x 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 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 150 V RMS
Giriş 2'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
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	150 V RMS acc. to EN 50178 and EN 61010-1
<b>Önemli not</b>	Ex uygulamaları için ilgili Ex sertifikalarında (ATEX, IECEx, UL, vb.) belirtilen değerler uygulanır.
Uygunluk belgesine göre Ex onayı	TÜV 15 ATEX 153600 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 [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	SIL 2 IEC 61508'e göre kullanın
<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	167 g																																																																																
Montaj talimatları	DIN rayı (NS35)																																																																																
Gövde malzemesi	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	<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
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	