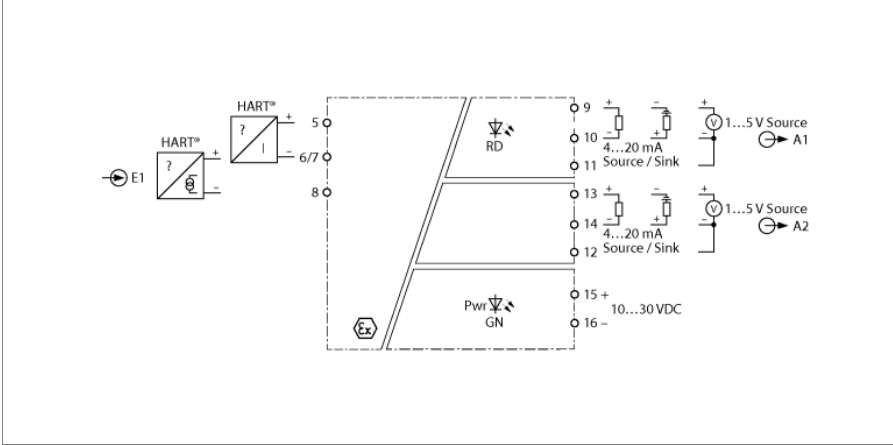


# Isolating transducer

## 1-kanallı

### IMX12-AI01-1I-2IU-H0/24VDC



Ayrırcı işlevli, 1 kanallı IMX12-AI01-1I-2IU-H0/24VDC HART® yalıtım transdüseri, kendinden güvenli HART® 2 telli transdüserleri Ex alanında çalıştırmak ve ölçülen sinyalleri Ex olmayan alana aktarmak için tasarlanmıştır. Analog sinyallere ek olarak cihaz, dijital HART® iletişim sinyalleri çift yönlü olarak iletir. HART® sinyalleri sadece çıkış [A1]'e iletilir. Dahası, aktif ve pasif 2 telli HART® transmitterler kullanılabilir.

Cihaz, 4 ... 20 mA giriş ve çıkış devresi (kaynak veya batma olarak) veya 1 ... 5 V (kaynak) ile donatılmıştır. Giriş sinyalleri, 3,5 ... 21,5 mA arasında 1:1 oranında aktarılır ve Ex olmayan alandaki çıkışlar için kullanılabilir. Ölçüm transdüseri devresinde kablo kopması veya kısa devre, < 3,5 mA veya > 22 mA ya da 0,95 V veya > 5,125 V gerilimler olarak verilir.

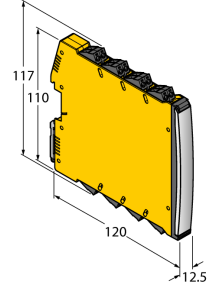
A green LED indicates operational readiness. An error in the input circuit leads to a flashing red LED according to NE44.

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

Cihaz, çıkarılabilir vida terminalleri ile donatılmıştır.

- Ayrırcı işlevi
- Giriş devreleri kablo kopmasına ve kısa devreye karşı izlenir
- Tam galvanik yalıtım
- HART saydam
- Çıkarılabilir vida terminalleri
- TEX, IECEx, CFM, NEPSI, INMETRO, Kosha, TS
- Bölge 2'de kullanım
- SIL 2

## Dimensions



Tip	IMX12-AI01-11-2IU-H0/24VDC
Tanit. no.	7580301
Nominal gerilim	24 VDC
Çalışma gerilimi	10...30 VDC
Güç tüketimi	≤ 3.8 W
Güç dağılımı, tipik	≤ 1.9 W
<b>Transmitter bağlantısı</b>	
besleme akımı	≥ 17 V / 20 mA
Akıl girişi	4...20 mA
Temperature drift supply voltage	≤ 0.03 %/K
Referans sıcaklık	23 °C
<b>Output circuits</b>	
Çıkış akımı	2 × kaynak/batma (15...28 V) 4...20 mA
Çıkış gerilimi	2 x 1...5 V
Yük direnci akım çıkışı	≤ 0.8 kΩ
Kısa devre	Giriş devresindeyse, bir akım < 21,5mA akış
Kablo kopması	Giriş devresindeyse, bir akım < 3,5 mA akış
<b>Yanıt karakteristik</b>	
Yükselme süresi (%10...90)	≤ 5 ms
Düşme süresi (%90...10)	≤ 5 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 60079-11'e göre 375 V pik değer
Giriş 2'den beslemeye	EN 60079-11 uyarınca 375 V pik değer
Çıkış 1'den beslemeye	EN 50178 ve EN 61010-1'e göre 50 V RMS
Çıkış 2'den beslemeye	50 V RMS acc. to EN 50178 and EN 61010-1
Çıkış 1'den çıkış 2'ye	EN 50178 ve EN 61010-1 uyarınca 50 V RMS
Önemli not	Ex uygulamaları için ilgili Ex sertifikalarında (ATEX, IECEx, UL, vb.) belirtilen değerler uygulanır.
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 ec [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 117mm		
Ağırlık	177 g		
Montaj talimatları	DIN rayı (NS35)		
Gövde malzemesi	Polikarbonat/ABS		
Elektrik bağlantısı	Çıkarılabilir vida terminalleri, 2 pimli		
Terminal ara kesiti	0,2...2,5 mm <sup>2</sup> (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
		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