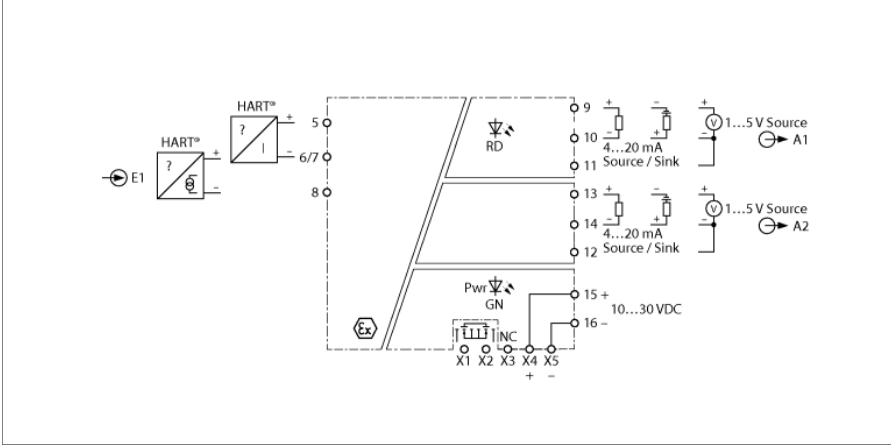


Isolating transducer 1-kanallı IMX12-AI01-1I-2IU-HPR/24VDC



Ayrırcı işlevli, 1 kanallı IMX12-AI01-1I-2IU-HPR/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 sinyallerini çift yönlü olarak iletir. HART® sinyalleri sadece [A1] çıkışına iletilir. Ek olarak ayrıca, aktif ve pasif 2 telli HART® transmitterler kullanılabilir. Bağlantı sökülebilir vida terminalleri aracılığıyla yapılır. Cihaz, ortak arıza sinyalini de aktaran bir güç köprüsünden güç alabilir.

Cihaz, 4...20 mA giriş devresi, 4...20 mA (kaynak veya batma olarak) ya da 1...5 V (kaynak) çıkış devresi ile donatılmıştır. Giriş sinyalleri, 3,8...20,5 mA aralığında enterferans olmadan 1:1 oranında aktarılır ve Ex olmayan alandaki çıkışlarda kullanılabilir. Transdüser devresindeki kablo kopması (< 3,5 mA) ve kısa devre (> 22 mA), < 3,5 mA akım veya < 0,875 V gerilim olarak çıkar. Cihaz ortak arıza sinyali de aktaran bir güç köprüsünden güç alabilir.

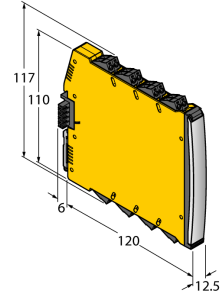
A green LED indicates operational readiness. An error in the input circuit leads to a flashing red LED according to NE44.

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

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
- Güç köprüsü (konektör teslimata dahildir)
- TEX, IECEx, CFM, NEPSI, INMETRO, Kosha, TS
- Bölge 2'de kullanım
- SIL 2

Dimensions



Tip	IMX12-AI01-11-2IU-HPR/24VDC
Tanit. no.	7580300
Nominal gerilim	24 VDC
Çalışma gerilimi U _s	10...30 VDC
Güç tüketimi	≤ 3.8 W
Güç dağılımı, tipik	≤ 1.9 W
Transmitter bağlantısı	
besleme akımı	17 V/20 mA tip.
Akıl girişi	4...20 mA
Temperature drift supply voltage	≤ 0.03 %/K
Referans sıcaklık	23 °C
Output circuits	
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
Yanıt karakteristik	
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 değerin %'si/K
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
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	IEC 61508 uyarınca SIL 2
Ekranlar/kontroller	
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	175 g	
Montaj talimatları	DIN rayı (NS35)	
Gövde malzemesi	Plastik, Polikarbonat/ABS	
Elektrik bağlantısı	Çıkarılabilir vida terminalleri, 2 pimli	
Terminal ara kesiti	0,2...2,5 mm² (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	