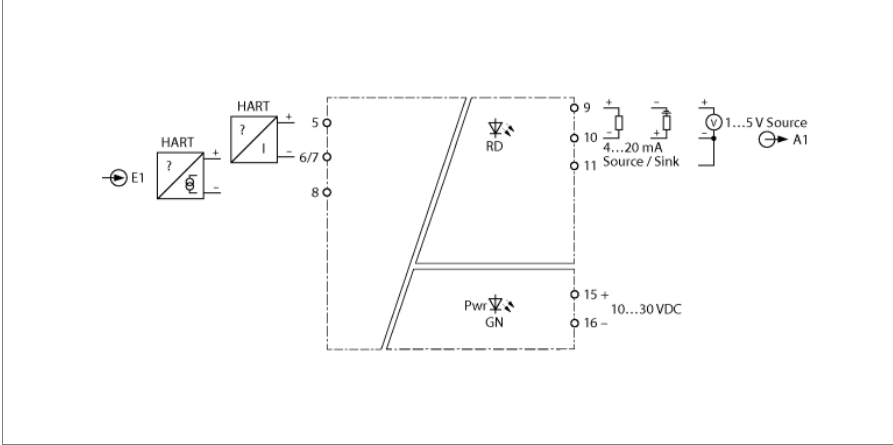


Isolating transducer

1-kanallı

IM12-AI01-1I-1IU-H0/24VDC/CC



İzolasyon transdüserleri IM12-AI01-1I-1IU-H0/24VDC/CC, galvanik olarak izole edilmiş analog ölçülen sinyalleri iletir. Cihazlar bölge 2'de çalışmak için uygundur.

1 kanallı cihaz, HART® 2 telli transdüserlerin ve ayrıca aktif ve pasif HART® 2 telli transmitterlerin çalışması için bir girişe sahiptir. Bağlantı, çıkarılabilir kafes kenet terminalleri aracılığıyla yapılır.

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. Ek olarak dijital sinyaller de HART® protokolü uyarınca çift yönlü olarak iletilebilir. Transdüser devresindeki kablo kopması (< 3,5 mA) ve kısa devre (> 22 mA), < 3,5 mA akım veya < 0,875 V gerilim olarak çıkar.

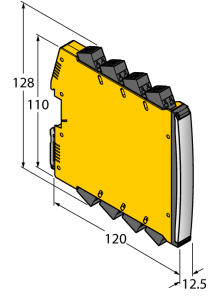
Cihazlar, yeşil bir güç LED'ine (Pwr) sahiptir. Her giriş devresi için kırmızı bir durum LED'i vardır. Giriş devresindeki bir hata, NE44'e göre kırmızı LED'in yanıp sönmeye neden olur.

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

Cihaz, çıkarılabilir kafes kelepçe terminalleri ile donatılmıştır.

- Giriş devreleri kablo kopmasına ve kısa devreye karşı izlenir
- Tam galvanik yalıtım
- HART saydam
- Çıkarılabilir kafes kenet terminalleri
- Bölge 2'de ATEX kullanımı, cUL
- SIL 2

Dimensions



Tip	IM12-AI01-1I-1IU-H0/24VDC/CC
Tanıt. no.	7580335
Nominal gerilim	24 VDC
Çalışma gerilimi U _a	10...30 VDC
Güç tüketimi	≤ 3.8 W
Güç dağılımı, tipik	≤ 1.4 W
Transmitter bağlantısı	
besleme akımı	17 V/20 mA tip.
Akıl girişi	4...20 mA
Output circuits	
Çıkış akımı	Kaynak/batma 4...20 mA (batma: 15...28 V)
Çıkış gerilimi	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
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
Çıkış 1'den beslemeye	EN 50178 ve EN 61010-1'e göre 50 V RMS
Önemli not	Ex uygulamaları için ilgili Ex sertifikalarında (ATEX, IECEx, UL, vb.) belirtilen değerler uygulanır.
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 128mm	
Ağırlık	158 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 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
		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-CC-2X-4BK	7580942	IM(X) 12 modülleri için yaylı terminaller; teslimata dahil olanlar: 4 adet siyah terminal, 2 pimli