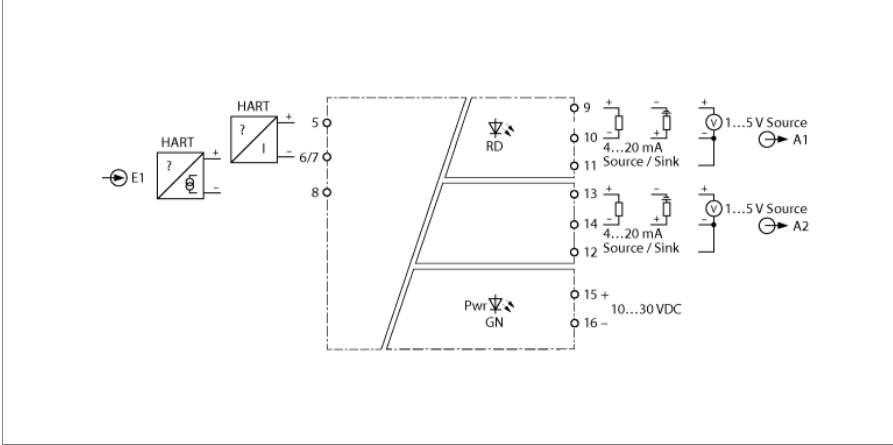


Isolating transducer 1-kanallı IM12-AI01-1I-2IU-H0/24VDC/K71



İzolasyon transdüserleri IM12-AI01-1I-2IU-H0/24VDC/K71, galvanik olarak izole edilmiş analog ölçülen sinyalleri iletir.

1-kanallı cihaz, HART 2 telli transdüserlerin ve ayrıca aktif ve pasif HART 2 telli transmitterlerin çalışması için bir girişe sahiptir. Bağlantı sökülebilir vida terminalleri aracılığıyla yapılır.

Cihaz, 4...20 mA giriş devresi, 4...20 mA (kaynak veya batma olarak) ya da 1...5 V (kaynak) iki çıkış devresi ile donatılmıştır. [E1] girişindeki giriş sinyali 1:1 olarak [A1] ve [A2] çıkışlarına herhangi bir enterferans oluşmadan 3,8 mA...20,5 mA aralığında aktarılır (ayırıcı çalışması). Ek olarak dijital sinyaller de HART protokolü uyarınca çift yönlü olarak iletilebilir. Dijital HART sinyalleri sadece [A1] çıkışına iletilir.

Transdüser devresindeki kablo kopmaları (< 3,5 mA) ve kısa devreler (> 22 mA), < 3,5 mA akım veya < 0,875 V gerilim olarak çıkar.

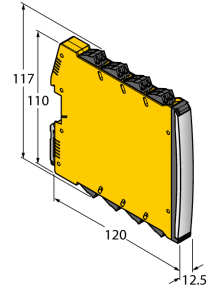
Cihazlar, yeşil bir güç LED'ine (Pwr) sahiptir. Her giriş devresi için kırmızı bir durum LED'i vardır. Giriş devresindeki bir hata, NE44'e göre kırmızı LED'in yanıp sönmeye neden olur.

Bu cihaz, NE21 gereksinimlerini karşılamaktadır.

Cihaz, çıkarılabilir vida terminalleri ile donatılmıştır.

- Ayırıcı işlevi
- Giriş devresi kablo kopmasına ve kısa devreye karşı izlenir
- Tam galvanik yalıtım
- HART saydam
- Çıkarılabilir vida terminalleri

Dimensions



Tip	IM12-AI01-11-2IU-H0/24VDC/K71
Tanit. no.	100051434
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
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
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
Çıkış 2'den beslemeye	50 V RMS acc. to EN 50178 and EN 61010-1
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	166 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-CC-2X-4BK	7580942	IM(X) 12 modülleri için yaylı terminaller; teslimata dahil olanlar: 4 adet siyah terminal, 2 pimli	