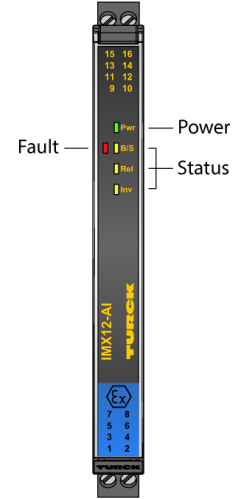
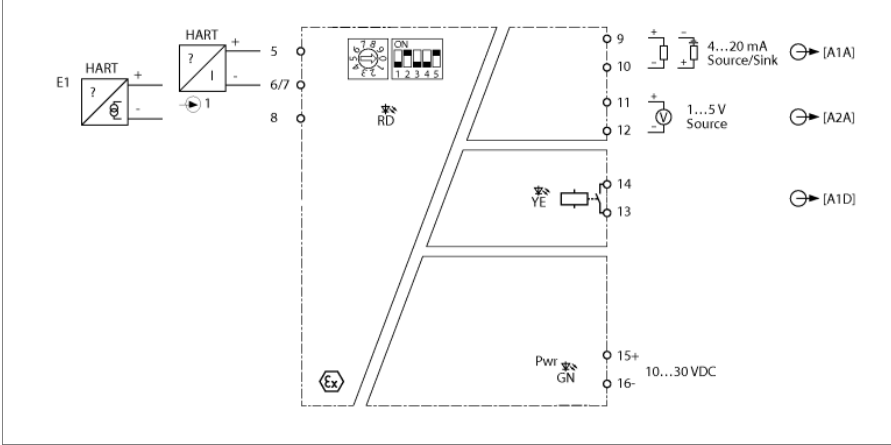


Isolating transducer

1-kanallı

IMX12-AI01-1I-1IU1R-H0/24VDC



IMX12-AI01-1I-1IU1R-H... yalıtım transdü-serleri, kendinden güvenli giriş devreleriyle donatılmıştır ve Ex alanından Ex olmayan alana analog olarak ölçülen sinyaller aktarır. Ayrıca cihazlar, giriş sinyallerini ayarlanabilir bir sınır değerini aşma veya altına düşmeye karşı izler. Cihazlar Bölge 2'de çalışmak için uygundur. Kendinden güvenli (pasif) 2 ka-blololu transdüserler ve ayrıca aktif ve pasif HART vericiler, Ex alanlardaki cihazlarda kullanılabilir.

IMX12-AI01-1I-1IU1R-H0/24VDC yalıtım transdüseri, 4...20 mA değerinde giriş de-vreleri ve 4...20 mA (kaynak veya bat-ma olarak) çıkış devreleri ve 1...5 V (kay-nak) ile donatılmıştır. Giriş sinyalleri, [A1A] çıkışında bozulma olmadan 3,8 mA...20,5 mA aralığında Ex alanından Ex olmayan alana 1:1 olarak iletilir. Alternatif olarak, giriş akımı sinyali, [A2A] çıkışında 1 V...5 V aralığında (kaynak) normalleştirilmiş bir voltaj olarak orantılı şekilde sağlanır. Ek olarak dijital sinyaller de HART protokolü uyarınca çift yönlü olarak iletebilir. Giriş devresi kablo kopmasına ve kısa devreye karşı izlenir.

Cihazlar, cihazın yan tarafında bulunan DIP ve döner kodlama anahtarları ile yapılandırılır. Kullanılacak analog çıkış (akım çıkışı A1A veya gerilim çıkışı A2A) ve ayrıca anahtar-la-ma noktası (1 mA artımlarla 5...20 mA), et-kin yön (NK/NA) ve röle çıkışının (A1D) ayar-lanan anahtarlama noktasını aştığında/altına düştüğünde anahtarlama davranışı ayarlana-bilir.

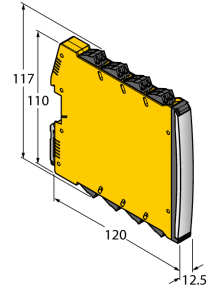
Cihazlar, yeşil bir güç LED'ine (Pwr) sahiptir. Giriş devresinde sırasıyla kablo kopmalarını ve kısa devreleri göstermek için iki kırmızı durum LED'i sağlanmıştır. Giriş devresinde-ki bir hata, NE44'e göre kırmızı LED'in yanıp sönmesine neden olur. İki sarı durum LED'i anahtarlama durumunu ve röle çıkışının ayar-lanmış etkin yönünü gösterir. Giriş devresinde bir kablo kopması (<3,5 mA) veya kısa devre (>22 mA) durumunda, analog çıkışta <3,5 mA akım değeri ya da <0,875 V gerilim değeri çıkışı olur.

Cihaz SIL 2'ye (IEC 61508 uyarınca yüksek ve düşük talep) kadar olan güvenlik devre-lerinde kullanılabilir ve NE21 gerekliliklerini karşılar.

Cihaz, çıkarılabilir vida terminalleri ile donatılmıştır.

- Giriş devreleri kablo kopmasına ve kısa devreye karşı izlenmektedir
- Tam galvanik yalıtım
- HART saydam
- Çıkarılabilir vida terminalleri
- ATEX, IECEx
- Bölge 2'de kullanım
- SIL 2

Dimensions



Tip	IMX12-AI01-1I-1IU1R-H0/24VDC
Tanit. no.	7580309
Nominal gerilim	24 VDC
Çalışma gerilimi U _s	10...30 VDC
Güç tüketimi	≤ 4 W
Güç dağılımı, tipik	≤ 1.5 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
Output circuits (digital)	1 x relay (NO)
Çıkış anahtarlama gerilim rölesi	≤ 30 VDC / ≤ 250 VAC
Switching current per output	≤ 2 A
Switching capacity per output	≤ 500 VA/60 W
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
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.
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
Anahtarlama durumu	Sarı
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	1 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	