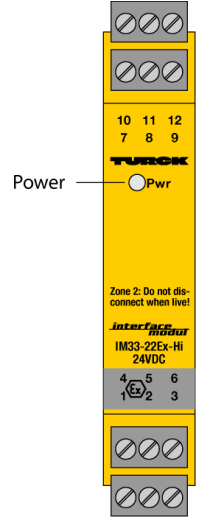
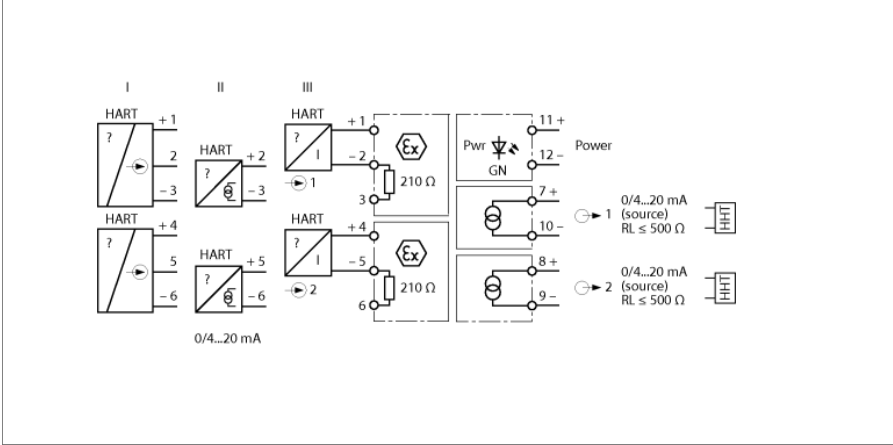


Isolating transducer 2-channel IM33-22EX-HI/24VDC



2 kanallı HART® yalıtım transdüseri IM33-22EX-HI/24VDC, kendinden güvenli HART® 2 kablolu transdüserleri (III) Ex alanda çalıştırmak ve ölçülen sinyalleri Ex olmayan alana aktarmak için tasarlanmıştır. Analog sinyallere ek olarak, dijital HART® iletişim sinyalleri de çift yönlü olarak aktarılabilir.

Alternatif olarak aktif 2 kablolu HART® transmi-terler (II) ve pasif 3 kablolu HART® transmi-terler (I) kullanılabilir.

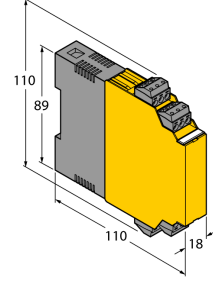
Cihaz, 0/4...20 mA giriş ve çıkış devrelerine sahiptir. Yeşil LED, çalışmaya hazır olma du-rumunu gösterir.

Giriş sinyalleri, Ex olmayan alandaki çıkışlara artırılmış 1:1 olarak aktarılır.

The removable terminal blocks feature test sockets (Ø 2 mm) for connection of a HART® handheld.

- Aktif 2 telli ve pasif 3 telli verici bağlantısıyla beraber HART iletişimine sa-hip 2 telli ölçüm transdüserlerinin güç kay-nağı
- Giriş devreleri: 0/4...20 mA
- Çıkış devreleri: 0/4...20 mA
- SIL2
- 2 mm test kutusu ile çıkarılabilir terminal blokları, vidalanabilir
- Tam galvanik yalıtım
- Giriş ters kutup korumalı
- ATEX, IECEx, UL, cFM_{US}, TR CU, CCOE, Kosha
- Bölge 2'de montaj

Dimensions



Tip	IM33-22EX-HI/24VDC
Tanit. no.	7506441
Nominal gerilim	24 VDC
Çalışma gerilimi U_s	19...29 VDC
Güç tüketimi	$\leq 3.2 \text{ W}$
Transmitter bağlantısı	
besleme akımı	17 V/20 mA tip.
Akıl girişi	0/4...20 mA
Input resistance (current)	$\leq 250 \Omega$
Output circuits	
Çıkış akımı	0/4...20 mA
Yük direnci akım çıkışı	$\leq 0.5 \text{ k}\Omega$
Yanıt karakteristik	
Yükselme süresi (%10...90)	$\leq 50 \text{ ms}$
Düşme süresi (%90...10)	$\leq 50 \text{ ms}$
Ölçüm hassasiyeti (doğrusallık, histerezis ve tekrarlanabilirlik dahil)	≤ 0.1 tam ölçek %'si
Referans sıcaklık	23 °C
Sıcaklık sapması	≤ 0.005 son değerin %'si/K
Galvanik yalıtım	
Test gerilimi	2,5 kV RMS
Önemli not	Ex uygulamaları için ilgili Ex sertifikalarında (ATEX, IECEx, UL, vb.) belirtilen değerler uygulanır.
Uygunluk belgesine göre Ex onayı	TÜV 18 ATEX 230812
Uygulama alanı	II (1) G, II (1) D
Yanmaya karşı koruma kategorisi	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC
Ex approval acc. to conformity certificate	TÜV 06 ATEX 552977 X
Application area	II 3 G
Yanmaya karşı koruma türü	Ex nA [ic Gc] IIC T4 Gc
Karakteristik	trapezoidal
Önemli not	IEC 61508 uyarınca işlevsel güvenlik sağlamak için uygulamalarda cihaz kullanılması durumunda, güvenlik kitapçığı kullanılmalıdır. Veri sayfasındaki bilgiler, işlevsel güvenlik için geçerli değildir.
Approval	EXIDA FMEDA'ya göre SIL 2
SIL güvenlik devrelerinde	IEC 61508 uyarınca SIL 2
Ekranlar/kontroller	
İşletime hazırlık	Yeşil

Mekanik veriler	
IP Derecesi	IP20
UL 94 uyarınca yanma sınıfı	V-0
Ortam sıcaklığı	-25...+70 °C
	-25 ... +60 °C für UL, FM, TIIS
Saklama sıcaklığı	-40...+80 °C
Boyutlar	110 x 18 x 110mm
Ağırlık	191 g
Montaj talimatları	DIN rayı (NS35) veya panel
Gövde malzemesi	Plastik, Polikarbonat/ABS
Elektrik bağlantısı	4 × 3 pimli test soketli çıkarılabilir terminal bloğu, ters kutup korumalı, vida bağlantısı
Terminal ara kesiti	1 × 2,5 mm ² /2 × 1,5 mm ²
Sıkıştırma torku	0.5 Nm

Aksesuarlar

Tip kodu	İdent no.	Ölçekli çizim
IM-CC-3X2BU/2BK	6900475	Cage clamp terminals for IM modules (Ex-devices with 18 mm overall width); includes: 2 pcs. 3-pin blue terminals and 2 pcs. 3-pin black terminals. 