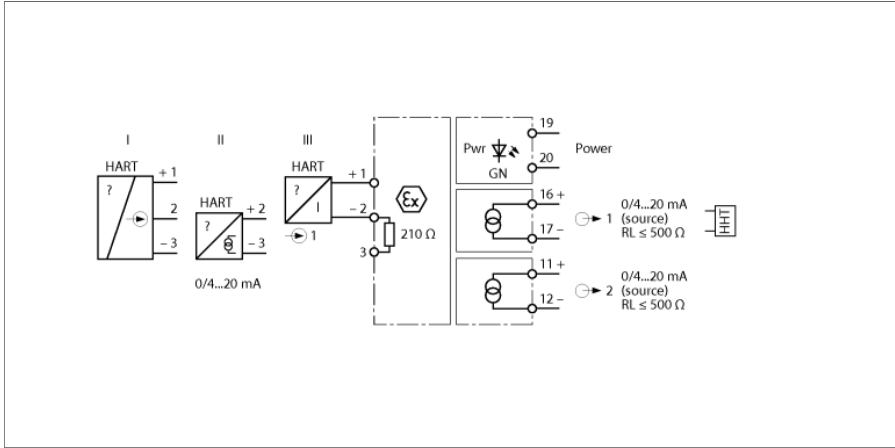


Isolating transducer

1-kanallı

IM33-12EX-HI



1 kanallı HART® yalıtım transdüseri IM33-12EX-HI, kendinden güvenli HART® 2 kablolu transdüserleri (III) Ex alanda çalıştırmak ve ölçülen sinyali Ex olmayan alana aktarmak için tasarlanmıştır. Analog sinyallere ek olarak, dijital HART® iletişim sinyalleri de çift yönlü olarak aktarılabilir.

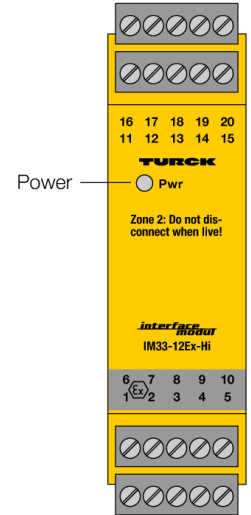
Alternatif olarak aktif 2 kablolu HART® transmitterler (II) ve pasif 3 kablolu HART® transmitterler (I) kullanılabilir.

Cihaz, 0/4...20 mA için bir giriş ve iki çıkış devresi içerir. Yeşil LED, çalışmaya hazır olma durumunu gösterir.

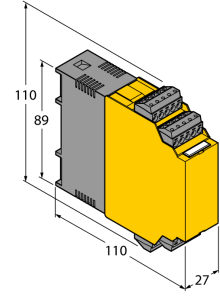
Giriş sinyali, Ex olmayan alandaki çıkışa artırılmış 1:1 olarak aktarılır. HART® sinyali çıkış 1'e aktarılır.

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 sahip 2 telli ölçüm transdüserlerinin güç kaynağı
- Giriş devresi: 0/4...20 mA
- Çıkış devresi: 0/4...20 mA
- 2 mm test kutusu ile çıkarılabilir terminal blokları, vidalanabilir
- Tam galvanik yalıtım
- Giriş ters kutup korumalı
- ATEX, IECEx, cFM_{us}, TR CU, INMETRO, NEPSI
- Bölge 2'de montaj



Dimensions



Tip	IM33-12EX-HI
Tanit. no.	7506444
Nominal gerilim	Evrensel gerilim besleme birimi
Çalışma gerilimi	20...250 VAC
Frekans	40...70 Hz
Çalışma gerilimi	20...125 VDC
Güç tüketimi	≤ 3 W
Artık dalgalanma	≤ 10 mV _{ss}
Transmitter bağlantısı	
besleme akımı	≥ 17 V / 20 mA
Akım	25 mA
Akıl girişi	0/4...20 mA
Input resistance (current)	≤ 250 Ω
Output circuits	
Çıkış akımı	0/4...20 mA
Yük direnci akım çıkışı	≤ 0.5 kΩ
Yanıt karakteristik	
Yükselme süresi (%10...90)	≤ 50 ms
Düşme süresi (%90...10)	≤ 50 ms
Ölçüm hassasiyeti (doğrusallık, histerezis ve tekrarlanabilirlik dahil)	≤ 0.1 tam ölçek %'si
Referans sıcaklık	23 °C
Sıcaklık sapması	≤ 0.005 son değer %'si/K
Galvanik yalıtım	
Test gerilimi	2,5 kV RMS
Önemli not	
Uygunluk belgesine göre Ex onayı	Ex uygulamaları için ilgili Ex sertifikalarında (ATEX, IECEx, UL, vb.) belirtilen değerler uygulanır.
Uygulama alanı	TÜV 05 ATEX 2910
Yanmaya karşı koruma kategorisi	II (1) G; II (1) D
Ex approval acc. to conformity certificate	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC
Application area	TÜV 06 ATEX 2967 X
Yanmaya karşı koruma türü	II 3 G
Karakteristik	Ex nA [ic Gc] IIC T4 Gc
Ekranlar/kontroller	
İşletime hazırlık	trapezoidal
Mekanik veriler	
IP Derecesi	Yeşil
UL 94 uyarınca yanma sınıfı	IP20
Ortam sıcaklığı	V-0
Saklama sıcaklığı	-25...+70 °C
Boyutlar	-25 ... +60 °C für FM
Ağırlık	-40...+80 °C
Montaj talimatları	110 x 27 x 110mm
Gövde malzemesi	210 g
Elektrik bağlantısı	DIN rayı (NS35) veya panel
Terminal ara kesiti	Polikarbonat/ABS
Sıkıştırma torku	4 × 5 pimli test soketli çıkarılabilir terminal bloğu, ters kutup korumalı, vida bağlantısı
	1 × 2,5 mm ² /2 × 1,5 mm ²
	0.5 Nm

Aksesuarlar

Tip kodu	İdent no.	Ölçekli çizim
IM-CC-5X2BU/2BK	7504031	<p>Cage clamp terminals for IM modules (Ex-devices with 27 mm overall width); includes: 2 pcs. 5-pin blue terminals and 2 pcs. 5-pin black terminals.</p> 