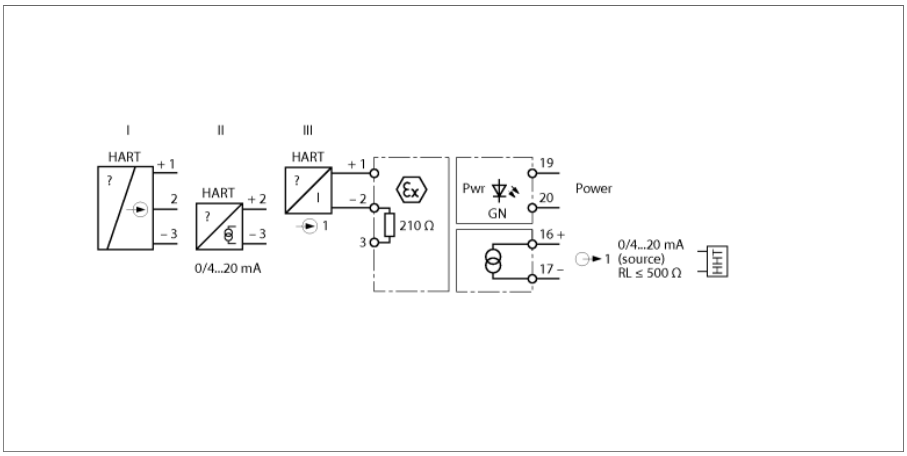
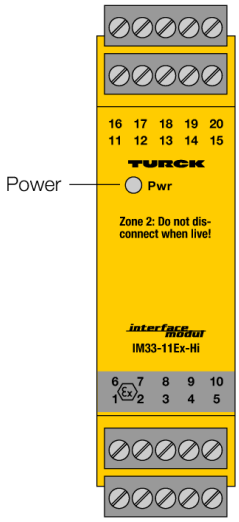
# Isolating transducer
# 1-kanallı
# IM33-11EX-HI




1 kanallı HART® yalıtım transdüseri IIM33-11EX-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® transmiterler (II) ve pasif 3 kablolu HART® transmiterler (I) kullanılabilir.

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

Giriş sinyali, Ex olmayan alandaki çıkışa artırılmış 1:1 olarak aktarılır.

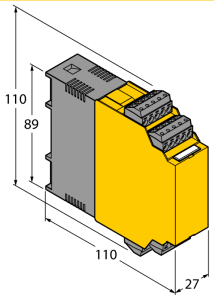
The removable terminal blocks feature test sockets (Ø 2 mm) for connection of a HART® handheld.

- Aktif 2 telli ve pasif 3 telli verici bağlantısıyla beraber HART iletişimine 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, $_{c}FM_{us}$, TR CU, INMETRO
- Installation in zone 2

Ausgabe • 2025-03-01T01:34:55+01:00

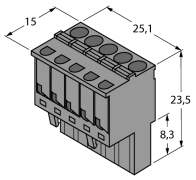
| | |
|---|---|
| Tip | IM33-11EX-HI |
| Tanıt. no. | 7506443 |
| | |
| Nominal gerilim | Evrensel gerilim besleme birimi |
| Çalışma gerilimi | 20…250 VAC |
| Frekans | 40…70 Hz |
| Çalışma gerilimi $U_B$ | 20…125 VDC |
| Güç tüketimi | ≤ 3 W |
| | |
| Transmiter bağlantısı | |
| besleme akımı | 17 V/20 mA tip. |
| 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 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 05 ATEX 2910 |
| 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 2967 X |
| Application area | II 3 G |
| Yanmaya karşı koruma türü | Ex nA [ic Gc] IIC T4 Gc |
| Karakteristik | trapezoidal |
| | |
| 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 FM |
| Saklama sıcaklığı | -40…+80 °C |
| Boyutlar | 110 x 27 x 110mm |
| Ağırlık | 216 g |
| Montaj talimatları | DIN rayı (NS35) veya panel |
| Gövde malzemesi | Plastik, Polikarbonat/ABS |
| Elektrik bağlantısı | 4 × 5 pimli test soketli çıkarılabilir terminal bloğu, ters kutup korumalı, vida bağlantısı |
| Terminal ara kesiti | 1 × 2,5 mm²/2 × 1,5 mm² |
| Sıkıştırma torku | 0.5 Nm |

## Dimensions




Ausgabe • 2025-03-01T01:34:55+01:00

## Aksesuarlar

| Tip kodu | İdent no. | | Ölçekli çizim |
|---|---|---|---|
| IM-CC-5X2BU/2BK | 7504031 | 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. |   |

Ausgabe • 2025-03-01T01:34:55+01:00