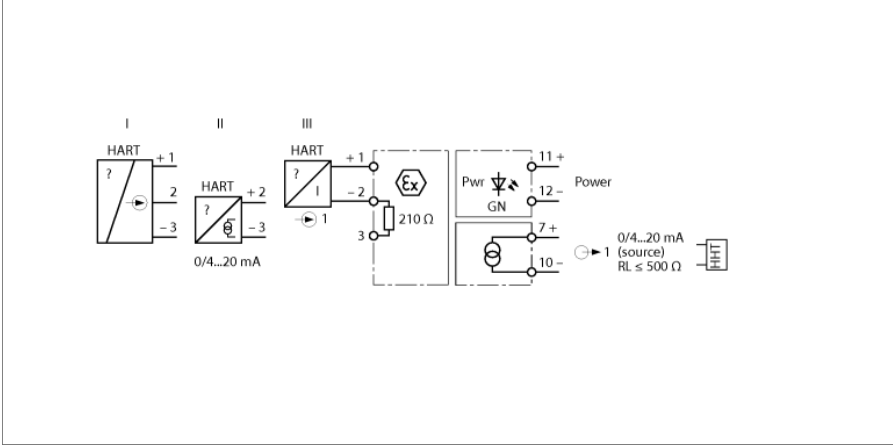


# Isolating transducer 1-kanallı IM33-11EX-HI/24VDC



1 kanallı HART® yalıtım transdüseri IM33-11EX-HI/24VDC, 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.

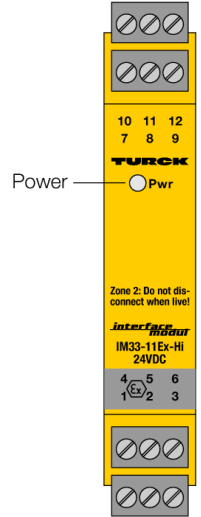
Alternatif olarak pasif 2 kablolu HART® transmitterler (II) ve aktif 3 kablolu HART® transmitterler (I) kullanılabilir.

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

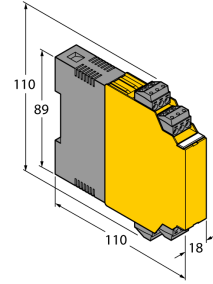
Giriş sinyali, Ex olmayan alandaki çıkışa artırılmış 1:1 olarak aktarılır.

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
- SIL2
- 2 mm test kutusu ile çıkarılabilir terminal blokları, vidalanabilir
- Tam galvanik yalıtım
- Giriş ters kutup korumalı
- ATEX, IECEx, UL, cFM<sub>US</sub>, TR CU, CCEO, Kosha
- Bölge 2'de montaj



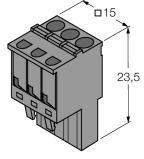
## Dimensions



|                                                                         |                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tip                                                                     | IM33-11EX-HI/24VDC                                                                                                                                                                                      |
| Tanıt. no.                                                              | 7506440                                                                                                                                                                                                 |
| Nominal gerilim                                                         | 24 VDC                                                                                                                                                                                                  |
| Çalışma gerilimi U <sub>s</sub>                                         | 19...29 VDC                                                                                                                                                                                             |
| Güç tüketimi                                                            | ≤ 2.2 W                                                                                                                                                                                                 |
| Transmitter 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 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                     | 170 g                                                                                          |
| Montaj talimatları          | DIN rayı (NS35) veya panel                                                                     |
| Gövde malzemesi             | Plastik, Polikarbonat/ABS                                                                      |
| Elektrik bağlantısı         | 4 × 3 pimli test soketli çıkarılabilir terminal bloğu,<br>ters kutup korumalı, vida bağlantısı |
| Terminal ara kesiti         | 1 × 2,5 mm <sup>2</sup> /2 × 1,5 mm <sup>2</sup>                                               |
| Sıkıştırma torku            | 0.5 Nm                                                                                         |

## Aksesuarlar

| Tip kodu        | İdent no. | Ölçekli çizim                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IM-CC-3X2BU/2BK | 6900475   | <p>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.</p>  |