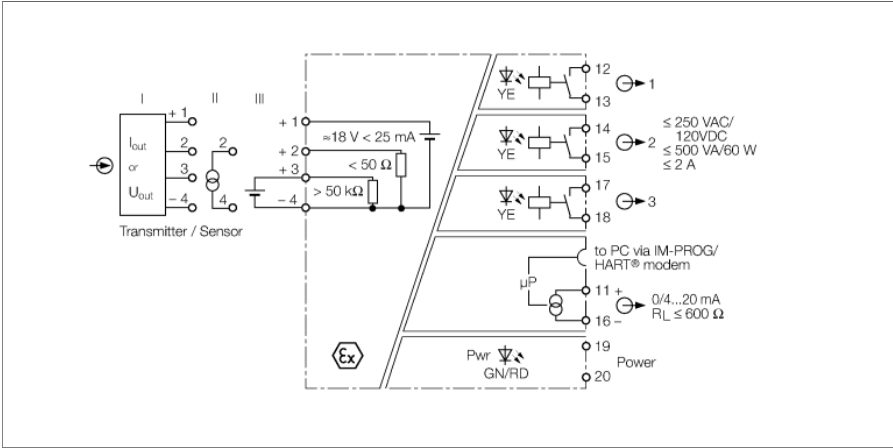


# Isolating transducer 1-kanallı IM33-14EX-CDRI

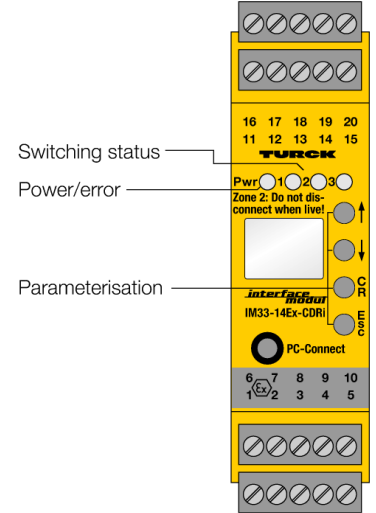


1 kanallı yalıtım transdüseri IM33-14EX-CDRI, Ex alanda kendinden güvenli transmitterleri çalıştırmak ve ölçülen sinyalleri Ex olmayan alana aktarmak için tasarlanmıştır.

Cihaz, 0/4...20 mA'lık analog sinyaller için bir çıkışa ve sınır değer röleleri için üç çıkışa sahiptir. Ölçülen değer, 2 hatlı bir ekranda görüntülenebilir. Bir yeşil LED; çalışmaya hazır olma durumunu gösterirken, her çıkış için bir tane bulunan üç sarı LED, anahtarlar- ma durumunu gösterir.

Ölçülen değer, 8000 değerlik alana sahip bir ring belleğine kalıcı olarak yazılır. Yazma işlemi, örneğin "sınır değer aşımı" gibi önceden tanımlı tetikleme olayıyla durdurulur. Bunun ardından, kaydedilen sinyal dizisi okunabilir.

Cihaz, bilgisayar vasıtasıyla parametrelendirilebilir ve yapılandırılabilir (FDT / DTM). Bunun için cihazı öndeki 3,5 mm jak ucu vasıtasıyla bilgisayara bağlayın (eşleşen iletim kablosu IM-PROG III, TURCK'tan ayrı olarak sipariş edilebilir). Ek olarak temel bir parametre grubu, öndeki ekran ve düğmeler vasıtasıyla ve ayrıca HART® özellikli güç arayüzü vasıtasıyla ayarlanabilir.



- Analog değerlerin ve aralıkların üst ve alt aralığa göre izlenmesi
- Hat izleme
- PC (FDT/DTM) ile parametrelendirilmiş, ön panel anahtarı veya HART
- 8000 ölçülmüş değere kadar Ring arabelleği
- Ekran
- 2 ve 3 telli ölçüm transdüserlerinin güç kaynağı
- Aktif ve pasif sinyaller için uygundur
- Çıkış devresi: 0/4...20 mA, tersine çevrilebilir
- 3 röle çıkışı
- Evrensel çalışma gerilimi
- Tam galvanik yalıtım
- Giriş ters kutup korumalı
- ATEX, IECEx, TR CU, KOSHA
- Bölge 2'de montaj

Tip	IM33-14EX-CDRI
Tanit. no.	7560015
Nominal gerilim	Evrensel gerilim besleme birimi
Çalışma gerilimi	20...250 VAC
Frekans	40...70 Hz
Çalışma gerilimi	20...125 VDC
Güç tüketimi	≤ 3 W
Güç dağılımı, tipik	≤ 1.7 W
Artık dalgalanma	≤ 10 mV <sub>ss</sub>

<b>Transmitter bağlantısı</b>	
besleme akımı	≥ 17 V / 20 mA
Akım	25 mA
Voltage input	0/2...10 VDC
Akıl girişi	0/4...20 mA

<b>Output circuits</b>	
Çıkış akımı	0/4...20 mA
Yük direnci akım çıkışı	≤ 0.6 kΩ
Arıza akımı	0 / 22 mA adjustable
Output circuits (digital)	3 x relays (NO)
Çıkış anahtarlama gerilim rölesi	≤ 30 VDC / ≤ 250 VAC
Switching current per output	≤ 2 A
Switching capacity per output	≤ 500 VA/60 W
Anahtarlama frekansı	≤ 10 Hz

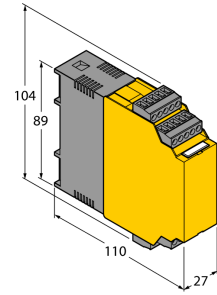
<b>Yanıt karakteristik</b>	
Ölçüm hassasiyeti (doğrusallık, histerezis ve tekrarlanabilirlik dahil)	≤ 0.05 tam ölçek %'si
Referans sıcaklık	23 °C
Temperature drift analog output	0.0025 %/K

<b>Galvanik yalıtım</b>	
Test gerilimi	2,5 kV RMS

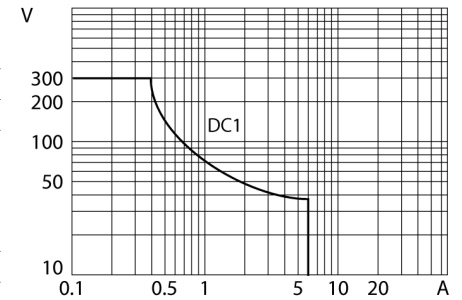
<b>Önemli not</b>	Ex uygulamaları için ilgili Ex sertifikalarında (ATEX, IECEx, UL, vb.) belirtilen değerler uygulanır.
Uygunluk belgesine göre Ex onayı	IBExU 07 ATEX 1156
Uygulama alanı	II (1) G, II (1) D
Yanmaya karşı koruma kategorisi	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC
Ex approval acc. to conformity certificate	IBExU 07 ATEX B015 X
Application area	II 3 G
Yanmaya karşı koruma türü	Ex nA nC [ic Gc] IIC T4 Gc
Karakteristik	trapezoidal

<b>Ekranlar/kontroller</b>	
İşletime hazırlık	Yeşil
Anahtarlama durumu	Sarı
Hata gösterimi	kırmızı

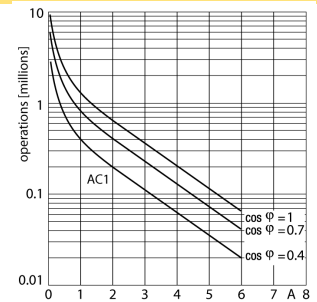
## Dimensions



## Output relay – Load curve

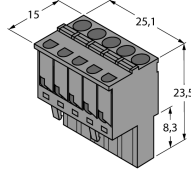


## Output relay – Electrical lifetime



Mekanik veriler	
IP Derecesi	IP20
UL 94 uyarınca yanma sınıfı	V-0
Ortam sıcaklığı	-25...+70 °C
Saklama sıcaklığı	-40...+80 °C
Boyutlar	104 x 27 x 110mm
Ağırlık	249 g
Montaj talimatları	DIN rayı (NS35) veya panel
Gövde malzemesi	Polikarbonat/ABS
Elektrik bağlantısı	4 x 5 pimli çıkarılabilir terminal bloğu, ters kutup korumalı, vida bağlantısı
Terminal ara kesiti	1 x 2,5 mm <sup>2</sup> /2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Sıkıştırma torku	0.5 Nm

## 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.	
IM-PROG III	7525111	HART özellikli Turck cihazların FDT/DTM tabanlı parametrelendirmesi için USB uyumlu programlama adaptörü; parametrelendirilecek cihaz ile bilgisayar arasında galvanik ayrışma	