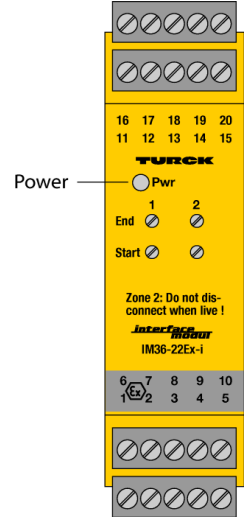
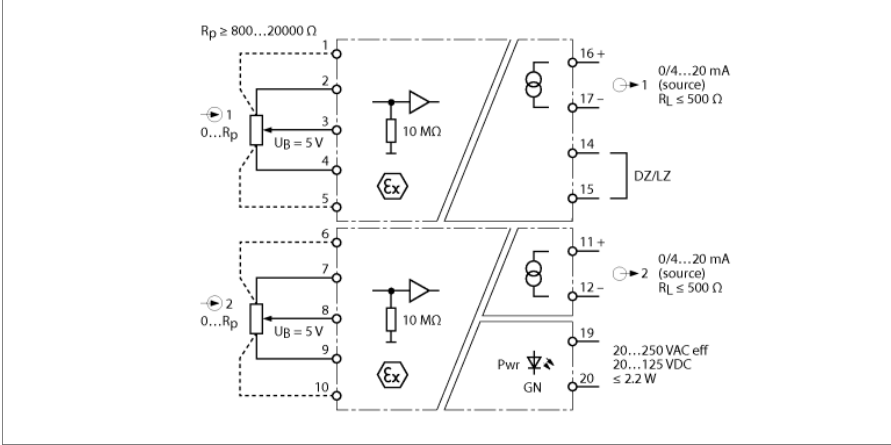


Potentiometer Amplifier

2-channel

IM36-22EX-I

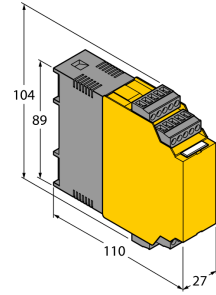


2 kanallı potansiyometre amplifikatörü IM36-22EX-I, 3 kablolu veya 5 kablolu potansiyometrelerden gelen sinyalleri ayırır ve bunları Ex alandan Ex olmayan alana standart 0/4...20 mA analog sinyaller olarak dönüştürür. Canlı sıfır çalışma, 14 ve 15 terminallerini köprüleyerek her iki kanal için de aktive edilir. Kontak kolunun direnç değeri, 0 Ω ile potansiyometrenin bitiş değeri arasındaki bir aralıkta toplanır ve lineer bir değere dönüştürülür (bkz. şekil).

Bir potansiyometre, nominal direnciyle tanımlanır. Nominal direnç 800 ... 100000 Ω olduğu sürece herhangi bir potansiyometre bağlanabilir. Nominal direnci 1 kΩ veya 10 kΩ olan genel potansiyometreler kullanılabilir. Kabul edilebilir hat direnci, 800 Ω'luk bir potansiyometre direnciyle birlikte maksimum 50 Ω'dur.

Artımlı potansiyometrenin başlangıç ve bitiş noktası, her kanal için ayrı ayrı ayarlanabilir. Bu, mutlak dönüş torkunun %5'inden küçük ve %95'inden büyük kritik dönme açılarının neden olabileceği hasardan artımlı potansiyometreyi korumak için gereklidir.

- Ex alandan potansiyometre sinyallerinin iletimi
- Potansiyometre, nominal direnç: 0.8...100 kΩ
- Çıkış devresi: 0/4...20 mA
- Tam galvanik yalıtım
- Giriş ters kutup korumalı
- ATEX, IECEx, TR CU, KOSHA
- Bölge 2'de montaj



Tip	IM36-22EX-I
Tanıt. no.	7509528
Nominal gerilim	Evrensel gerilim besleme birimi
Çalışma gerilimi	20...250 VAC
Frekans	40...70 Hz
Çalışma gerilimi U _s	20...125 VDC
Güç tüketimi	≤ 2.2 W
Giriş devreleri	potansiyometre
Potentiometer input	
Cable resistance	≤ 50 Ω
Voltage on resistor	5 VDC
Nominal direnç	0.8...100 kΩ
Output circuits	
Çıkış akımı	0/4...20 mA
Yanıt karakteristik	
Yükselme süresi (%10...90)	≤ 35 ms
Düşme süresi (%90...10)	≤ 40 ms
Doğrusallık sapması	≤ 0.1 %
Sıcaklık sapması	≤ 0.01 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 12 ATEX 093477
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 12 ATEX 093479 X
Application area	II 3 G
Yanmaya karşı koruma türü	Ex nA nC [ic Gc] IIC T4 Gc
Karakteristik	linear
Ekranlar/kontroller	
İşletime hazırlık	Yeşil
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	202 g
Montaj talimatları	DIN rayı (NS35) veya panel
Gövde malzemesi	Plastik, Polikarbonat/ABS
Elektrik bağlantısı	4 × 5 pimli çıkarılabilir terminal bloğu, ters kutup kurmalı, 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-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. 