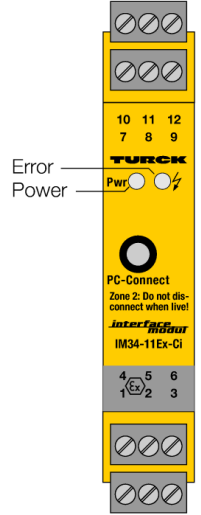
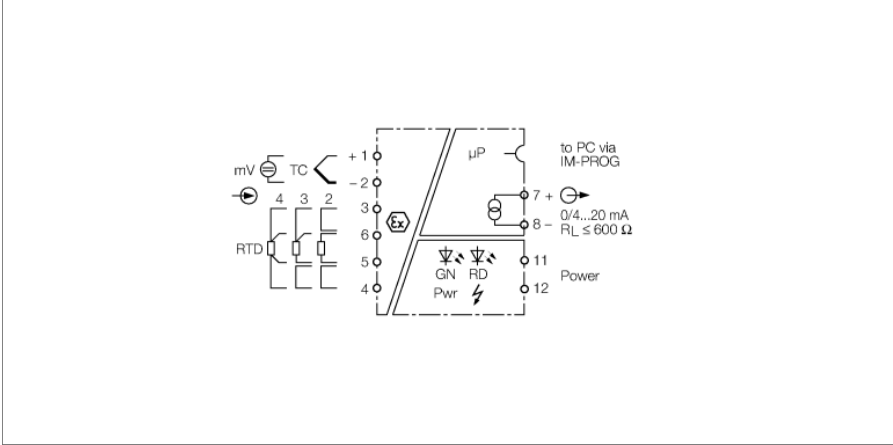


Temperature measuring amplifier

1-kanallı

IM34-11EX-CI/K70



Sıcaklık ölçüm amplifikatörü IM34-11EX-CI/K70, Ni100/Pt100 RTD'ler, B, E, J, K, L, N, R, S ve T tipi termokupllar veya -160...+160 mV aralığındaki düşük voltajların sıcaklığa bağlı değişikliklerini değerlendirmek ve bunları sıcaklık-lineer akım sinyallerine dönüştürüp iletmek için tasarlanmıştır.

Alternatif olarak 2, 3 veya 4 kablolu teknolojiye sahip Ni100/Pt100 RTD'ler de ölçüm amplifikatörünün giriş devresinde kullanılabilir. Ni100/Pt100 girişi, termokupl için harici soğuk bağlantı telafisi olarak veya bağımsız ölçüm girişi olarak kullanılabilir.

Cihazlar, "Cihaz Tipi Yöneticisi" (DTM) yazılım aracıyla bilgisayar vasıtasıyla parametrelendirilir ve yapılandırılır. Bunun için, öndeki 3,5 mm jak ucunu kullanarak sıcaklık ölçüm amplifikatörünü bilgisayara bağlayın. Hazır iletim kablosu, IM-PROG tip adıyla (tanıtma no. 6890422) TURCK'tan sipariş edilebilir.

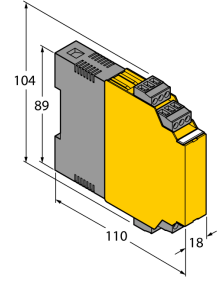
Aşağıdaki ayarlar, DTM vasıtasıyla yapılabilir:

- Bağlantı modu (2, 3 ve 4 kablolu teknoloji)
- Alt sınır
- Üst sınır
- Kablo kopması için giriş devresi izleme
- Giriş devresi hataları olması durumunda akım çıkışı davranışı: 0 ve > 22 mA
- Soğuk bağlantı telafisi 60 °C veya harici soğuk bağlantı telafisi, seçilebilir
- Çıkış akımı (0/4...20 mA)
- Sıcaklık birimi (°C veya °F)
- Mod (direnc, termokupllar, düşük voltaj, hat dengelemesi)

Sinyaller, termokupllar için ITS 90/IEC 584'e göre ve Pt100 RTD'ler için IEC 751'e göre dönüştürülür ve akım çıkışında sıcaklık lineer sinyalleri olarak sağlanır.

- Pt100 / Ni100 dirençleri, termokupllar için giriş
- 2, 3 veya 4 kablolu teknolojiye milivolt sinyalleri
- PACT ile parametrelendirmeware™
- Çıkış: 0/4...20 mA
- 60°C sabit soğuk bağlantı sıcaklığı veya ayarlanabilir dış soğuk bağlantı sıcaklığı
- Tam galvanik yalıtım
- Giriş ters kutup korumalı
- ATEX, IECEx, cFM_{us}, UL, TR CU, INMETRO, CCEO
- Installation in zone 2

Dimensions



Tip	IM34-11EX-CI/K70
Tanıt. no.	7506688
Nominal gerilim	Evrensel gerilim besleme birimi
Çalışma gerilimi	20...250 VAC
Frekans	40...70 Hz
Çalışma gerilimi U _a	20...125 VDC
Güç tüketimi	≤ 3 W
Giriş devreleri	EN 60079'a uygun olarak kendinden güvenli Termokupl Ni100 Pt100 mV sinyalleri
Pt100	(IEC 751), 2, 3 and 4-wire technology
Ni100	(DIN 43760), 2, 3 and 4-wire technology
Probe current	≤ 0.2 mA
Thermocouples	B, E, J, K, N, R, S, T (ITS 90/IEC 584), L (DIN 43710)
Voltage input	-0,160...+0,160 VDC
Output circuits	
Çıkış akımı	0/4...20 mA
Yük direnci akım çıkışı	≤ 0.6 kΩ
Arıza akımı	0 / 22 mA adjustable
Yanıt karakteristik	
Yükselme süresi (%10...90)	≤ 1000 ms
Düşme süresi (%90...10)	≤ 1000 ms
Referans sıcaklık	23 °C
Ölçüm hassasiyeti akım çıkışı (doğrusallık, histerezis ve tekrarlanabilirlik dahil)	± 5 µA
Temperature drift analog output	0.0025 %/K
Ölçüm hassasiyeti RTD girişi (doğrusallık, histerezis ve tekrarlanabilirlik dahil)	± 50 mΩ
Temperature drift RTD input	± 3 mΩ/K
Ölçüm hassasiyeti TC girişi (doğrusallık, histerezis ve tekrarlanabilirlik dahil)	± 15 µV
Temperature drift TC input	± 3.2 µV/K (320 mV)
Soğuk bağlantı dengeleme hatası	2-wire < 100mΩ after line compensation 3-wire < 100mΩ with asymmetrical wiring 4-wire < 50mΩ with cold junction compensation < 2 K with IM-3-CJT < 1K
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 02 ATEX 1898
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 552978 X
Application area	II 3 G
Yanmaya karşı koruma türü	Ex nA [ic Gc] IIC T4
Karakteristik	linear

Ekranlar/kontroller	
İşleme hazırlık	Yeşil
Hata gösterimi	kırmızı

Mekanik veriler	
IP Derecesi	IP20
UL 94 uyarınca yanma sınıfı	V-0
Ortam sıcaklığı	-25...+70 °C
	-25 ... +60 °C für UL, FM
Saklama sıcaklığı	-40...+80 °C
Boyutlar	104 x 18 x 110mm
Ağırlık	134 g
Montaj talimatları	DIN rayı (NS35) veya panel
Gövde malzemesi	Plastik, Polikarbonat/ABS
Elektrik bağlantısı	4 × 3 pimli çıkarılabilir terminal bloğu, ters kutup korumalı, 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-3X2BU/2BK	6900475	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.	
IM-3-CJT	6900524	Cold junction compensation module for IM 34 temperature measuring amplifiers, width 18 mm	
IM-PROG III	7525111	HART özellikli Turck cihazların FDT/DTM tabanlı parametrelendirmesi için USB uyumlu programlama adaptörü; parametrelendirilecek cihaz ile bilgisayar arasında galvanik ayrışma	