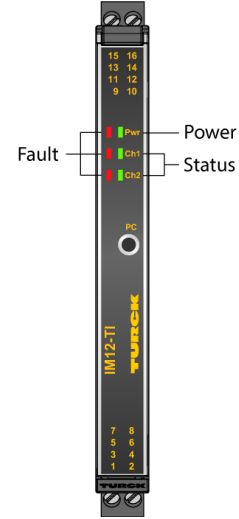
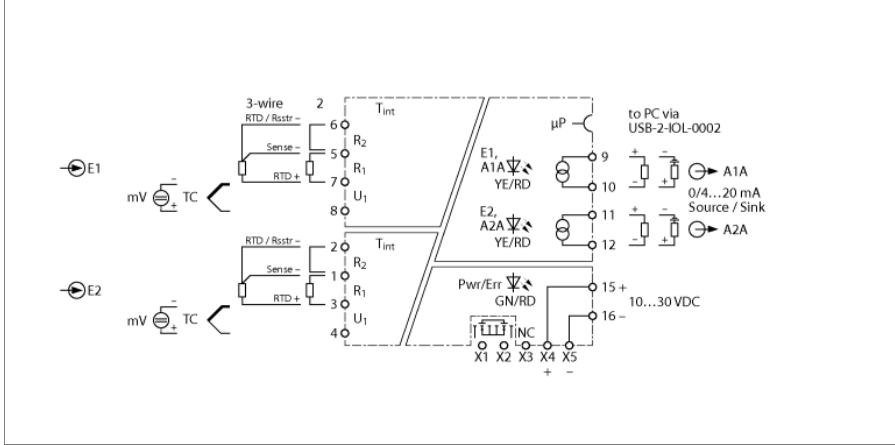


Temperature measuring amplifier 2-channel IM12-TI02-2TCURTDR-2I-CPR/24VDC



Sıcaklık transdüseri IM12-TI02-2TCURTDR-2I-CPR/24VDC, galvanik olarak izole edilmiş ve sıcaklığa bağlı ölçülen değerleri iletir. Cihazlar bölge 2'de çalışmak için uygundur.

2 kanallı cihaz; IEC 60584, DIN 43710, GOST R 8.585-2001 uyarınca termokupllar, düşük voltajlar (-150...+150 mV), IEC 60751, DIN 43760, GOST 6651-94 (2, 3 telli) RTD'ler ve dirençler 0...5 kΩ (2, 3 telli) için iki girişe sahiptir. Çıkış tarafında, 0/4 ... 20 mA iki akım çıkışı mevcuttur. Cihaz, ortak arıza sinyali de aktaran güç köprüsünden güç alabilir.

Cihaz FDT ve IODD aracılığıyla bir PC ile parametrelendirilir. Soğuk bağlantı telafisi, dahili, harici olarak veya sabit bir değere ayarlanabilir. Akım çıkışları, 0/4 ... 20 mA kaynak veya batma olarak ayarlanabilir. Girişler, serbest şekilde çıkışlara atanabilir. Parametrelendirme (E1, E2, E1-E2 ya da E2-E1) uyarınca, giriş sinyalleri 0/4...20 mA standart akım sinyali olarak sağlanır.

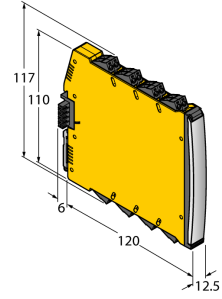
Cihazlarda dahili arızaları göstermek için yeşil bir güç LED'i (Pwr) ve kırmızı bir LED bulunur. Her giriş devresi için bir sarı ve kırmızı durum LED'i vardır. Giriş devresinde meydana gelen bir arıza NE44 uyarınca kırmızı LED'in yanıp sönmesine ve sabit okuma LED'inde dahili arızaya neden olur. Arıza akımı < 3,5 mA veya > 21,5 mA olarak ayarlanabilir.

Cihaz; SIL2'ye (IEC 61508'ye göre yüksek ve düşük talep) kadar olan güvenlik devrelerinde kullanılabilir ve NE21 gerekliliklerini karşılar. Çıkarılabilir vida terminalleri ile donatılmıştır.

Cihaz, çıkarılabilir vida terminalleri ile donatılmıştır.

- Giriş devreleri kablo kopmasına ve kısa devreye karşı izlenir
- Bilgisayar ile parametrelendirilmiş
- Tam galvanik yalıtım
- Çıkarılabilir vida terminalleri
- Güç köprüsü için konektör teslimata dahildir
- Bölge 2'de ATEX kullanımı, cUL
- SIL 2

Dimensions



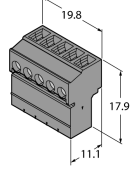
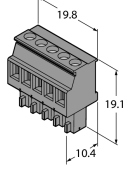
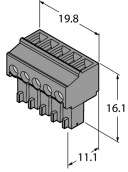
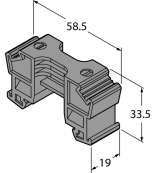
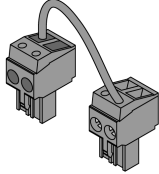
Tip	IM12-TI02-2TCURTD-2I-CPR/24VDC
Tanıt. no.	7580529
Nominal gerilim	24 VDC
Çalışma gerilimi U _a	10...30 VDC
Güç tüketimi	≤ 2.7 W
Güç dağılımı, tipik	≤ 1.6 W
Giriş devreleri	RTD Type DIN EN 60751 Pt50, Pt100, Pt 500, Pt1000 RTD Type DIN EN 43760 Ni50, Ni100, Ni500, Ni1000 RTD Type Gost 6651-94 Pt50, Pt100, Pt 500, Pt1000, CU50, Cu53, Cu100, CU500, CuZn100 TC Type DIN EN 60584 Type A, Type B, Type C, Type E, Type J, Type K, Type N, Type R, Type S, Type T TC Type DIN 43710 Type L TC Type Gost 8.585-2001Type A1, Type A2, Type A3, Type L, Type M Düşük gerilim girişi -150...150 mV Direnç girişi 0...5000 ohm
Thermocouples	-50...200°C; 0...400°C; 0...600°C
Referans sıcaklık	23 °C
Output circuits	
Çıkış akımı	2 × kaynak/batma (15...28 V) 0/4...20 mA
Yük direnci akım çıkışı	≤ 0.8 kΩ
Güç Köprüsünde ortak alarm çıkışı	MOSFET, U _{max} = 30 V, I _{max} = 100 mA
Yanıt karakteristik	
Referans sıcaklık	23 °C
Ölçüm hassasiyeti akım çıkışı (doğrusallık, histerezis ve tekrarlanabilirlik dahil)	± 10 µA
Temperature drift analog output	0.0025 %/K
Hassasiyet, RTD girişi, 0...500 ohm	± 50 mΩ
Sıcaklık sapması, RTD girişi, 0...500 ohm	± 5 mΩ/K
Hassasiyet, RTD girişi, 500...5000 ohm	± 500 mΩ
Sıcaklık sapması, RTD girişi, 500...5000 ohm	± 30 mΩ/K
Ölçüm hassasiyeti TC girişi (doğrusallık, histerezis ve tekrarlanabilirlik dahil)	± 15 µV
Sıcaklık sapması, TC girişi	± 3.2 µV/K
Soğuk bağlantı dengeleme hatası	with cold junction compensation < 2 K
Not	3 telli bağlantıda hatalar iki katı kadardır
Galvanik yalıtım	
Test gerilimi	2,5 kV RMS
E1,E2-A1A,A2A	EN 60079-11'e göre 375 V pik değer
E1,E2 besleme gerilimi	EN 60079-11'e göre 375 V pik değer
A1A besleme gerilimi	EN 50178 ve EN 61010-1 uyarınca 300 V RMS
A2A besleme gerilimi	EN 50178 ve EN 61010-1 uyarınca 300 V RMS
Önemli not	Ex uygulamaları için ilgili Ex sertifikalarında (ATEX, IECEx, UL, vb.) belirtilen değerler uygulanır.
Önemli not	IEC 61508 uyarınca işlevsel güvenlik sağlamak için uygulamalarda cihaz kullanılması durumunda, güvenlik kitapçığı kullanılmalıdır. Veri sayfasındaki bilgiler, işlevsel güvenlik için geçerli değildir.
SIL güvenlik devrelerinde	IEC 61508 uyarınca SIL 2

Ekranlar/kontroller	
İşleme hazırlık	Yeşil
Anahtarlama durumu	Sarı
Hata gösterimi	kırmızı

Mekanik veriler	
IP Derecesi	IP20
UL 94 uyarınca yanma sınıfı	V-0
Ortam sıcaklığı	-25...+70 °C
Saklama sıcaklığı	-40...+80 °C
Boyutlar	120 x 12,5 x 117mm
Ağırlık	1 g
Montaj talimatları	DIN rayı (NS35)
Gövde malzemesi	Plastik, Polikarbonat/ABS
Elektrik bağlantısı	Çıkarılabilir vida terminalleri, 2 pimli
Bağlantı türü	Toplu arıza sinyaline sahip güç köprüsü
Terminal ara kesiti	0,2...2,5 mm ² (AWG: 24...14)
Sıkıştırma torku	0.5 Nm
Sıkma torku	4.43 LBS-İnç

Ortam koşulları	Çalışma yüksekliği	Deniz seviyesinden maksimum 2000 m yukarıda
	Kirlilik derecesi	II
	Ani akım/Aşırı gerilim kategorisi	II (EN 61010-1)
	Kullanılan standartlar	
	Gerilim direnci ve yalıtım	
		EN 50178
		EN 61010-1
		EN 50155
		GL VI-7-2
	Darbe	
		EN 61373 sınıf B
		EN 50155
		GL VI-7-2
		EN 60068-2-6
		EN 60068-2-27
	Sıcaklık	
		EN 60068-2-1 Ad
		EN 50155
		GL VI-7-2
		EN 60068-2-2 Bd
		EN 60068-2-1
	Havadaki nem	
		EN 60068-2-38
	EMC	
		EN 50155
		GL VI-7-2
		NE21
		EN 61326-1
		EN 61326-3-1
		EN 61000-4-2
		EN 61000-4-3
		EN 61000-4-4
		EN 61000-4-5
		EN 61000-4-6
		EN 61000-4-11
		EN 61000-4-29
		EN 55011
		EN 55016
		EN 50121-3-2
		EN 61000-6-2

Aksesuarlar

Tip kodu	İdent no.		Ölçekli çizim
IMC 1.5/ 5-ST-3.81 BK	7580954	Güç Köprüsü Bağlantı Terminali	
MCVR 1.5/ 5-ST-3.81 BK	7580955	Güç Köprüsü Bağlantı Terminali	
MC 1.5/ 5-ST-3.81 BK	7580956	Güç Köprüsü Bağlantı Terminali	
E/ME TBUS NS35 BK	7580957	Güç Köprüsü Bağlantı Terminali	
IMX12-SC-2X-4BK	7580940	Screw terminals for IM(X)12 modules; included in delivery: 4 pcs. of 2-pin black terminals	
IMX12-CC-2X-4BK	7580942	IM(X) 12 modülleri için yaylı terminaler; teslimata dahil olanlar: 4 adet siyah terminal, 2 pimli	
IMX12-2-CJT	100003646		