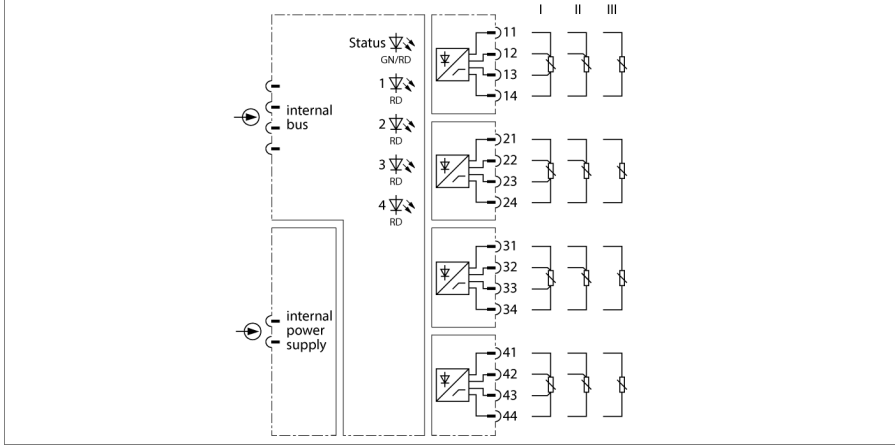


excom G/Ç sistemi giriş modülü, sıcaklık, 4-kanallı TI41EX



TI41Ex giriş modülü, 2, 3 ve 4 telli sıcaklık problemleri Pt100, Ni100, Cu50 ve Cu100 bağlantısı için tasarlanmıştır.

Bu modül Ex ib IIC koruma sınıfı özelliğini taşır ve excom ile kombinasyon halinde bölge 1'e monte edilebilir. Girişlerin yanmaya karşı koruma türü Ex ia IIC'dir.

2-kablolu sıcaklık direnç elemanlarının hat dengelemesi, parametrelerle ifade edilmiş direnç değerleri yoluyla yapılır. Ölçümler aracılığıyla ilk olarak bu değerler belirlenmelidir.

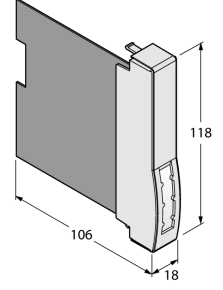
Analog direnç değeri 16-bite sayısallaştırılmıştır. Sıcaklık Kelvin olarak verilir, çözünürlük 0,1 K adımlarındadır. °C'ye dönüştürmek için lütfen 273,2'lik bir sapma uygulayın.

İzleme, yedek değer vs. gibi parametreler, her bir kanal için ayrı ayrı ayarlanabilir ve yalnızca master tarafından başlatılır.

- RTD (direnç ısı detektörleri) bağlantıları için giriş modülü
- Tam galvanik ayrıştırma



Boyutlar



Tip	TI41EX
Tanıt. no.	6884190
Besleme gerilimi	Modül rafı yoluyla, merkezi güç beslemesi modülü
Güç tüketimi	≤ 1 W
Galvanik yalıtım	EN 60079-11'e uygun tam galvanik ayrıştırma
Kanal sayısı	4

Giriş devreleri	EN 60079-11'e uygun olarak kendinden güvenli Cu50 Cu100 Ni100 Pt100
-----------------	---

Referans sıcaklık	25 °C
Çözünürlük — sıcaklık	0.1 K
Ölçüm hassasiyeti RTD girişi (doğrusallık, histerezis ve tekrarlanabilirlik dahil)	± 60 mΩ
Doğrusallık sapması	≤ 0.01 % measuring range
Sıcaklık sapması	≤ 0.002 son değerin %'si/K
Yükselme süresi/düşme süresi	≤ 50 ms (%10...90)
EMC etkisi altında maksimum ölçüm toleransı	blendajlı sinyal kablosu için ≤ %0,1 blendajsız sinyal kablosu için ≤ %0,5

Uygunluk belgesine göre Ex onayı	PTB 13 ATEX 2014
Device designation	Ex II 2 (1) G Ex ib [ia] IIC T4
Cihaz işareti	Ex II (1) D [Ex ia] IIIC

Ekranlar/kontroller	
İşletime hazırlık	1 × yeşil/kırmızı
Durum/ Arıza	4 × kırmızı

Gövde malzemesi	Plastik
Bağlantı modu	modül, rafa takılı
IP Derecesi	IP20
Ortam sıcaklığı	-20...+70 °C
Bağıl nem	≤ IEC 60068-2-78 uyarınca 40°C'de %93
Titreşim testi	IEC 60068-2-6 uyarınca
Darbe testi	IEC 60068-2-27 uyarınca
EMC	EN 61326-1 uyarınca Namur NE21 uyarınca
MTTF	80 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C
Boyutlar	18 x 118 x 106mm

Onaylar	ATEX cFMus cFM IECEX CCC KOSHA EAC Ex DNV GL BV LR KR CMI KCC UKCA CE
---------	---