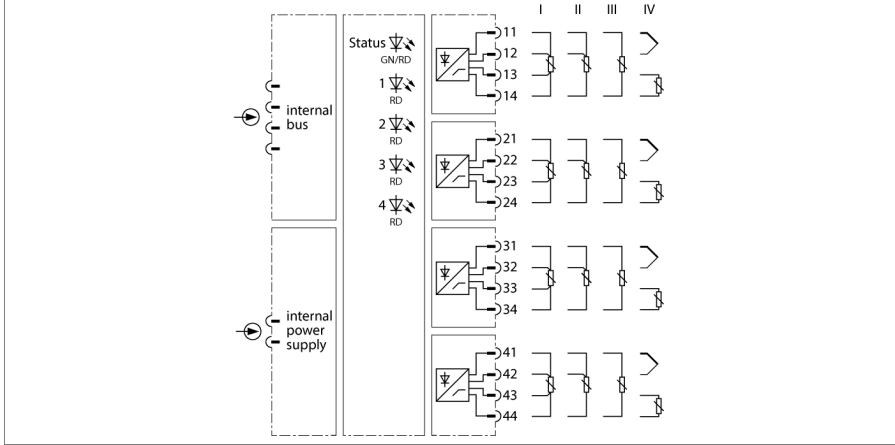


excom G/Ç sistemi giriş modülü, sıcaklık, 4-kanallı TI40EX



TI40Ex giriş modülü, Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Ni100 ve CU100 tipi 2, 3 ve 4-kablolu sıcaklık problemlerinin ve B, E, D, J, K, L, N, R, S, T ve U tipi ısı çiftlerinin bağlantısı için kullanılır. Modül ayrıca düşük voltajların (-75...+75 mV, -1,2...+1,2 V) ve dirençlerin (0...30 Ω, 0...300 Ω, 0...3 kΩ) ölçümü için de kullanılabilir.

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.

Isı çiftleri kullanılırken, PT100 gibi direnç elemanlarının iki kullanılmayan terminalle bağlanması yoluyla her bir kanal için ayrı ayrı harici soğuk bağlantı dengelemesi gerçekleştirilebilir. Dahili dengeleme ise tüm kanallar için entegre bir PT100 direnç elemanı ile parametrelerle ifade edilir.

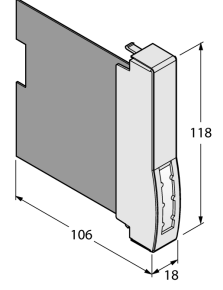
Dahili çözünürlük 16 bittir, analog değer PRO-FIBUS-DP üzerinde 0 ila 32767 arasında bir sayı olarak ifade edilir. Sıcaklık Kelvin biriminde gösterilir. °C'ye dönüştürmek için lütfen 273,2'lik bir sapma uygulayın.

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

- Sıcaklık problemlerinin bağlantısı için giriş modülü
- Tam galvanik yalıtım



Boyutlar



Tip	TI40EX
Tanıt. no.	6884000
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
	Cu100
	Ni100
	Pt100
	Pt200
	Pt500
	Pt1000
	Termokupl

Referans sıcaklık	25 °C
Çözünürlük	16 Bit
Doğrusallık sapması	≤ 0.05 % measuring range
Sıcaklık sapması	≤ 0.002 son değerin %'si/K
Yükselme süresi/düşme süresi	≤ 1,3 sn (%10...90)
EMC etkisi altında maksimum ölçüm toleransı	blendajlı sinyal kablosu için ≤ %0,1 blendajsız sinyal kablosu için ≤ %1

Uygunluk belgesine göre Ex onayı	IECEX PTB 11.0095
Uygunluk belgesine göre Ex onayı	PTB 00 ATEX 2181
Device designation	Ex II 2 (1) G Ex ib [ia Ga] 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...+60 °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	62 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C
Boyutlar	18 x 118 x 106mm

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

Aksesuarlar

Tip kodu	İdent no.	Ölçekli çizim
TI-CJC-2 (10PCS)	6884209	TI40... ile termokuplların ölçümü için soğuk bağlantı dengeleme elemanı (Pt100) 