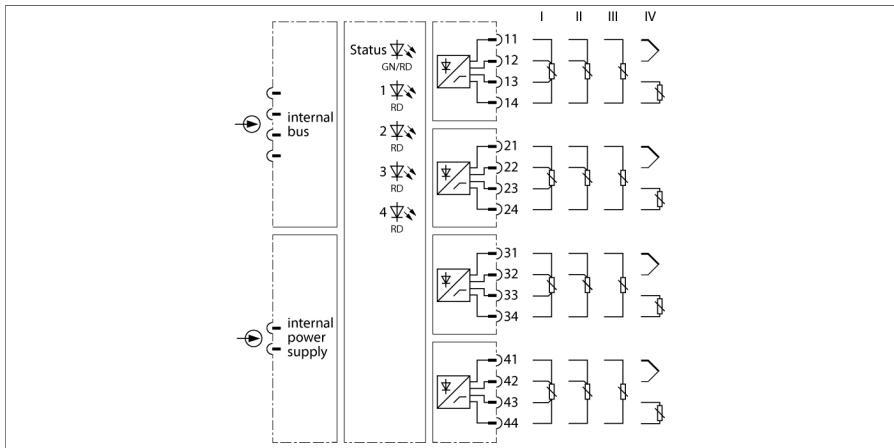


Sistem excom I/O

Modul de intrare, temperatură, 4-canale

TI40EX



Modulul de intrare TI40Ex este destinat conectării senzorilor de temperatură cu 2-, 3- și 4-wire de tip PT100, PT200, PT500, PT1000, Ni100 și CU100, precum și a termocuplurilor de tip B, E, D, J, K, L, N, R, S, T și U. Modulul poate fi utilizat și pentru măsurarea tensiunilor de valori reduse (-75...+75 mV, -1,2...+1,2 V) sau a rezistențelor (0...30 Ω, 0...300 Ω, 0...3 kΩ)

Modulul asigură grad de protecție clasa Ex ib IIC și poate fi montat în zona 1 în combinație cu excom. Categoria de protecție la aprindere a intrărilor este Ex ia IIC.

Compensarea liniei la rezistențe de temperatură cu 2-fire e realizată în timpul parametrizării cu ajutorul valorilor prestabilite ale rezistenței. Valorile trebuie stabilite inițial prin măsurători.

Când se utilizează termocupluri, compensarea externă a joncțiunii reci poate fi realizată separat pentru fiecare canal în parte prin conectarea termorezistențelor ca Pt100 la două borne neutilizate. În schimb, compensarea internă e parametrizată pentru toate canalele printr-un PT100 integrat.

Rezoluția este de 16 biți, adică valoarea analogică este reprezentată ca o cifră între 0 și 32.767 via PROFIBUS-DP. Temperatura este indicată în Kelvin. Pentru conversia în °C, respectați diferența de 273.2.

Parametrii precum monitorizarea firului, valori de substituție etc. pot fi ajustați pentru fiecare canal în parte și sunt inițializați exclusiv de master.

- Modul de intrare pentru conectarea senzorilor de temperatură
- Izolarea galvanică completă

Dimensiuni

Tip	TI40EX
Nr. ID	6884000
Tensiune de alimentare	Via rack module, alimentare centrală
Putere consumată	≤ 1 W
Izolare galvanică	izolare galvanică completă conform EN 50020
Număr de canale	4

Circuite de intrare	Protecție intrinsecă conform EN 60079-11
	Cu100
	Ni100
	Pt100
	Pt200
	Pt500
	PT1000
	Termocuplu

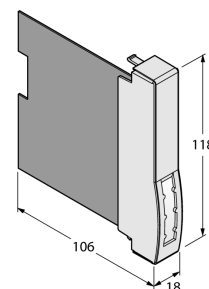
Temperatura de referință a membranei	25 °C
Rezoluție	16 Bit
Deviație de liniaritate	≤ 0.05 % Domeniul de măsură
Derivă de temperatură	≤ 0.002 % din valoarea finală /K
țimp de creștere/cădere	≤ 1.3 s (10...90 %)
Toleranță max. de măsură sub influența EMC	≤ 0.1 % with shielded signal cable ≤ 1 % with unshielded signal cable

Certificare Ex conform certificatului de conformitate	IECEx PTB 11.0095
Certificare Ex conform certificatului de conformitate	PTB 00 ATEX 2181
Marcare dispozitiv	Ex II 2 (1) G Ex ib [ia Ga] IIC T4
Marcare dispozitiv	Ex II (1) D [Ex ia] IIIC

Afișează/controlază	
Pregătire pentru operare	1 x verde/roșu
Stare/ Eroare	4 x roșu

Materialul carcasei	Plastic
Mod de conectare	modul, conectat pe rack
Clasă de protecție	IP20
Temperatura mediului	-20...+60 °C
Umiditate relativă	≤ 93 % la 40 °C conf. IEC 60068-2-78
Test vibrații	Conf. cu IEC 60068-2-6
Test la șocuri mecanice	Conf. cu IEC 60068-2-27
EMC	Conform EN 61326-1 Conform Namur NE21
MTTF	62 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Dimensiuni	18 x 118 x 106mm

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



Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
TI-CJC-2 (10PCS)	6884209	Element de compensare a joncțiunii reci (Pt100) pentru termocuplurile care măsoară cu TI40...	