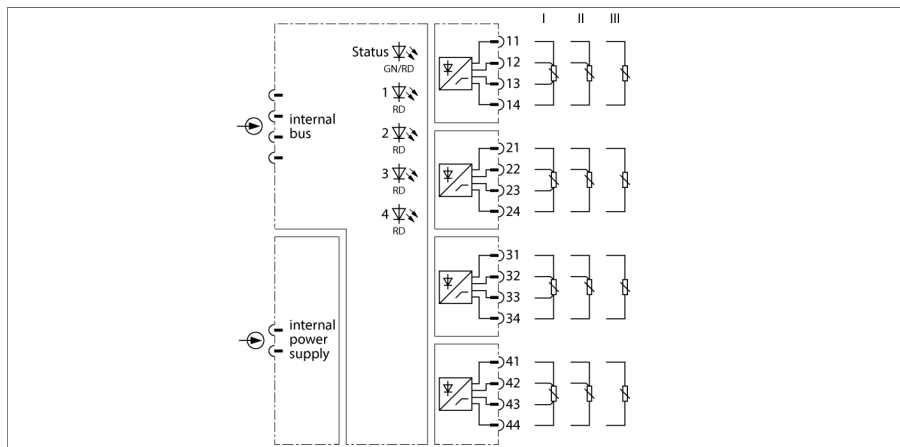


Sistem excom I/O

Modul de intrare, temperatură, 4-canal

TI41EX



Modulul de intrare TI41Ex e Design e proiectat pentru conectarea senzorilor de temperatură cu 2, 3 și 4 fire de tip Pt100, Ni100, Cu50 și Cu100.

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 conductorilor la rezistențe de temperatură cu 2-fire e realizată cu ajutorul valorilor prestabilite ale rezistenței. Aceste valori trebuie stabilite inițial prin măsurători.

Valoarea analogică a rezistenței e convertită la valoare digitală pe 16-biți. Temperatura e dată în grade Kelvin, rezoluția în unități 0,1 K. Pentru conversia în °C, respectați diferența de 273.2.

Parametri 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 rezistenței termoelementelor (RTD)
- Separare galvanică totală



Dimensiuni

Tip	TI41EX
Nr. ID	6884190
Tensiune de alimentare	Via rack module, alimentare centrală
Putere consumată	≤ 1 W
Izolare galvanică	Separare galvanică completă conform EN 60079-11
Număr de canale	4

Circuite de intrare	Protecție intrinsecă conform EN 60079-11
	Cu50
	Cu100
	Ni100
	Pt100

Temperatura de referință a membranei	25 °C
Rezoluție - temperatură	0.1 K
Precizie de măsurare intrare RTD (inclusiv liniaritatea, histerezisul și repetabilitatea)	± 60 mΩ
Deviație de liniaritate	≤ 0.01 % Domeniul de măsură
Derivă de temperatură	≤ 0.002 % din valoarea finală /K
țimp de creștere/cădere	≤ 50 ms (10...90 %)
Toleranță max. de măsură sub influența EMC	≤ 0.1 % with shielded signal cable ≤ 0.5 % with unshielded signal cable

Certificare Ex conform certificatului de conformitate	PTB 13 ATEX 2014
Marcare dispozitiv	II 2 (1) G Ex ib [ia] IIC T4
Marcare dispozitiv	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...+70 °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	80 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Dimensiuni	18 x 118 x 106mm

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

