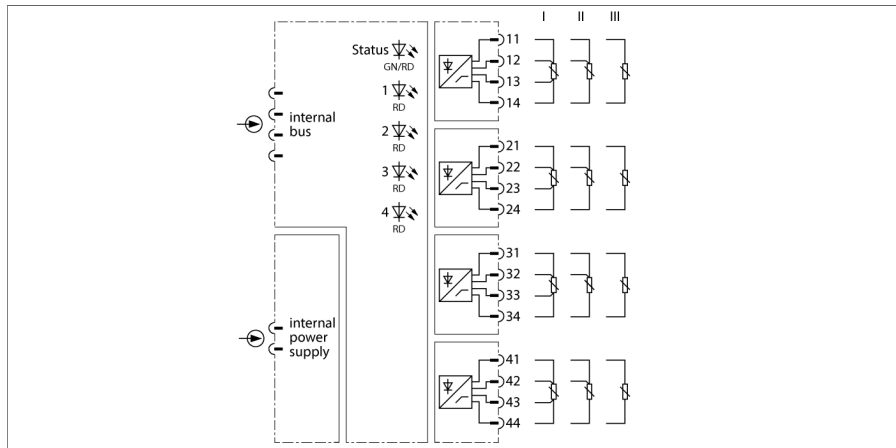


I/O-systeem excom

4-kanalige temperatuuringangsmodule

TI41EX



De ingangsmodule TI41Ex dient voor de aansluiting van temperatuursondes in 2-, 3- en 4-draadstechniek van de types Pt100, Ni100, Cu50 en Cu100.

De module heeft de beschermingsklasse Ex ib IIC en kan daarom in combinatie met ex-com in zone 1 worden ingezet. De beschermingsklasse van de ingangen is Ex ia IIC.

De leidingcompensatie bij 2-draadstemperatuurweerstandsen gebeurt met vast bepaalde weerstandswaarden bij de parametring, de waarden moeten meettechnisch in de voorbereidingsfase bepaald worden.

De analoge weerstandswaarde wordt met 16 bit gedigitaliseerd. De temperatuur wordt in Kelvin aangeduid; de resolutie bedraagt 0,1 K. Bij de omrekening naar °C moet met een offset van 273,2 rekening worden gehouden.

De instelling van de parameters, zoals bijvoorbeeld leidingbewaking, reservewaardenstrategie en demping kan per kanaal gebeuren en wordt uitsluitend door de master ingeleid.

- ingangsmodule voor de aansluiting van RTD-temperatuursondes
- volledige galvanische scheiding



Afmetingen

Type	TI41EX
Identnr.	6884190
Voedingsspanning	Via de moduledrager, centrale voeding
Vermogensopname	≤ 1 W
Galvanische scheiding	volledig galvanische scheiding volgens EN 60079-11
Aantal kanalen	4

Ingangskringen	Intrinsiek veilig volgens EN 60079-11
	Cu50
	Cu100
	Ni100
	Pt100

Referentietemperatuur drukmembraan	25 °C
Resolutie — temperatuur	0.1 K
Nauwkeurigheid RTD-ingang (inclusief lineariteit, hysteresis en herhalingsnauwkeurigheid)	± 60 mΩ
Lineariteitsafwijking	≤ 0.01 % van het meetbereik
Temperatuurdriфт	≤ 0.002 % van eindwaarde / K
Oploop-/afvaltijd	≤ 50 ms (10 ... 90%)
Max. meetafwijking onder EMC-invloed	≤ 0.1 % with shielded signal cable ≤ 0.5 % with unshielded signal cable

Ex-certificaat volgens conformiteitsattest	PTB 13 ATEX 2014
Aanduiding van het apparaat	Ex II 2 (1) G Ex ib [ia] IIC T4
Aanduiding van het apparaat	Ex II (1) D [Ex ia] IIIC

Displays/bedieningselementen	
Bedrijfsspanning	1 x groen/rood
Toestand / fout	4 x rood

Materiaal behuizing	Kunststof
Bevestigingswijze	modulebouwvorm, plugbaar in moduledrager
Beschermingsgraad	IP20
Omgevingstemperatuur	-20...+70 °C
Relatieve luchtvochtigheid	≤ 93 % bij 40 °C volgens IEC 60068-2-78
Vibratietest	Volgens IEC 60068-2-6
Schoktest	Volgens IEC 60068-2-27
EMC	volgens EN 61326-1 volgens NAMUR NE21
MTTF	80 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Afmetingen	18 x 118 x 106 mm

Certificaten	ATEX
	cFMus
	cFM
	IECEX
	CCC
	KOSHA
	EAC ex
	DNV GL
	BV
	LR
	KR
	CMI
	KCC
	UKCA
	CE

