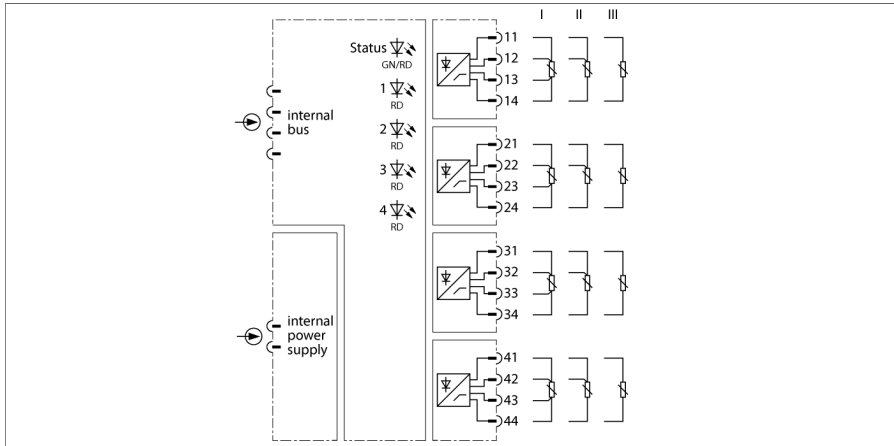


I/O-systeem excom

4-kanalige temperatuuringangsmodule

TI41-N



De ingangsmodule TI41-N dient voor de aansluiting van temperatuursondes in 2-, 3- en 4-draadstechniek van de types Pt100, Ni100, Cu50 en Cu100.

De leidingcompensatie bij 2-draadstemperatuurweerstandsen gebeurt met vast bepaalde weerstandswaarden bij de parametring, de waarden moeten meetechnisch 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	TI41-N
Identnr.	6884223
Voedingsspanning	Via de moduledrager, centrale voeding
Vermogensopname	≤ 1 W
Galvanische scheiding	volledige galvanische scheiding
Aantal kanalen	4
Ingangskringen	Pt100 Ni100 Cu100 Cu50
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	IECEX TUR 21.0012X
Ex-certificaat volgens conformiteitsattest	TÜV 21 ATEX 8643 X
Aanduiding van het apparaat	Ex II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Displays/bedieningselementen	
Bedrijfsspanning	1 x groen/rood
Toestand / fout	4 x rood
Materiaal behuizing	Kunststof
Bevestigingswijze	modulebouwworm, plugbaar in moduledrager
Beschermingsgraad	IP20
Omgevingstemperatuur	-40...+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 CE

