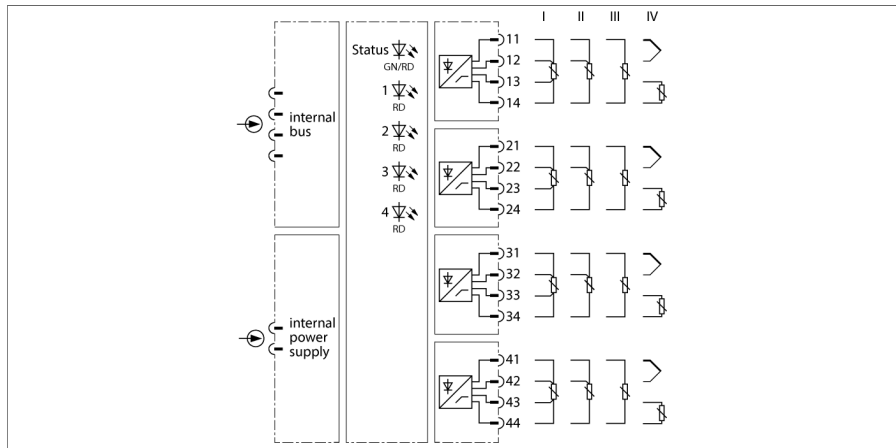


I/O-systeem excom

4-kanalige temperatuuringangsmodule

TI40-N



De ingangsmodule TI40-N dient voor de aansluiting van temperatuursondes in 2-, 3- en 4-draadstechniek van de types Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Ni100 en Cu100 alsook voor de aansluiting van thermo-elementen van de types B, E, D, J, K, L, N, R, S, T en U. De module kan worden gebruikt voor de meting van kleine spanningen (-75...+75 mV, -1,2...+1,2 V) en van weerstanden (0...30 Ω , 0...300 Ω , 0...3 k Ω).

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

De externe compensatie van de referentiepunten bij het gebruik van thermo-elementen kan per kanaal door de aansluiting van de meetweerstandsen, bv. Pt100-weerstandsen, aan beide vrije klemmen worden doorgevoerd. Wanneer echter de interne compensatie geparametreerd wordt, dan is deze via een geïntegreerde Pt100-weerstand voor alle kanalen werkzaam.

De resolutie bedraagt 16 Bit, d.w.z. de analoge waarde wordt als getal tussen 0 en 65535 weergegeven. De temperatuurwaarde wordt als waarde in Kelvin weergegeven. Bij de omrekening naar °C moet een offset van 273,2 in acht worden genomen.

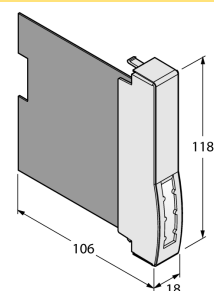
De instelling van de parameters, zoals bijvoorbeeld leidingbewaking, reservewaardenstrategie en demping kan per kanaal gebeuren en wordt uitsluitend door de master ingeleid.

- ingangsmodule voor de aansluiting van temperatuursondes
- volledige galvanische scheiding



Afmetingen

Type	TI40-N
Identnr.	6884222
Voedingsspanning	Via de moduledrager, centrale voeding
Vermogensopname	≤ 1 W
Galvanische scheiding	volledige galvanische scheiding
Aantal kanalen	4
Ingangskringen	Pt100 Pt200 Pt500 Pt1000 Ni100 Cu100 Thermoelement
Referentietemperatuur drukmembraan	25 °C
Resolutie	16 Bit
Lineariteitsafwijking	≤ 0.05 % van het meetbereik
Temperatuurdriфт	≤ 0.002 % van eindwaarde / K
Oploop-/afvaltijd	≤ 1,3 s (10...90 %)
Max. meetafwijking onder EMC-invloed	≤ 0.1 % with shielded signal cable ≤ 1 % with unshielded signal cable
Displays/bedieningselementen	
Bedrijfsspanning	1 x groen/rood
Toestand / fout	4 x rood
Materiaal behuizing	Kunststof
Bevestigingswijze	modulebouwworm, plugbaar in moduledrager
Beschermingsgraad	IP20
Omgevingstemperatuur	-20...+60 °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	62 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Afmetingen	18 x 118 x 106 mm



Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
TI-CJC-2 (10PCS)	6884209	Compensatie-element voor koude plekken (PT100) voor ther- mokoppels meting met de TI40...	