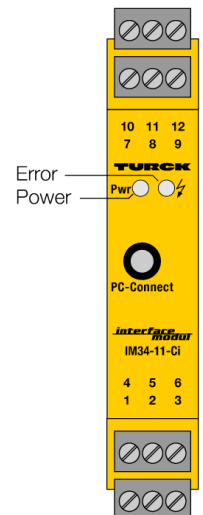
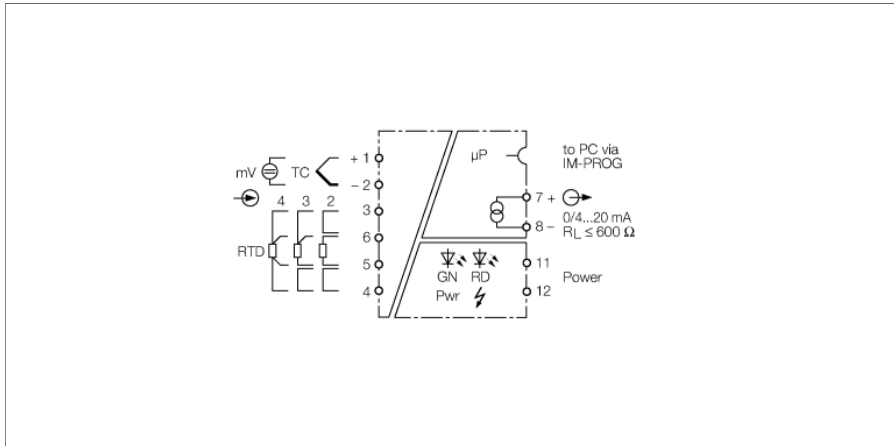


temperatuur-meetversterker

1-kanalig

IM34-11-CI



Met de 1-kanalige temperatuur-meetversterker van het type IM34-11-CI worden de temperatuurafhankelijke veranderingen van de Ni100/Pt100-weerstanden, thermo-elementen van de types B, E, J, K, L, N, R, S en T of lage spanningen in het bereik van -160...+160 mV geëvalueerd en als stroomsignalen temperatuurlineair uitgegeven.

Met de softwaretool „Device Type Manager“ (DTM) kan het apparaat via de PC geconfigureerd en geparametreerd worden. Hiertoe wordt het apparaat met de 3,5mm-klinkpeling op de frontzijde met de PC verbonden (de geschikte transmissiekabel IM-PROG III is bij Turck verkrijgbaar). Voor het apparaat moet de DTM van de IM34-11EX-CI worden gebruikt.

De volgende instellingen zijn mogelijk:

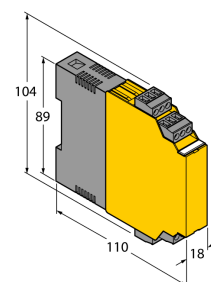
- aansluittype (2-, 3- of 4-draadstechniek)
- begin meetbereik
- einde meetbereik
- ingangskringbewaking op draadbreuk
- gedrag van de stroomuitgang bij fouten in de ingangskring: 0 resp. > 22 mA
- interne of externe compensatie van de referentiepunten
- uitgangsstroom (0/4...20 mA)
- temperatuureenheid (°C of °K)
- modus (weerstand, thermo-element, kleine spanning, leidingcompensatie)

De signalen worden volgens ITS 90/IEC 584 voor thermoelementen en volgens IEC 751 voor Pt100 getransformeerd en temperatuurlineair aan de stroomuitgang uitgegeven.

- ingangscircuit voor Pt100/Ni100-weerstanden, thermo-elementen en millivoltsignalen in 2-, 3- of 4-draadstechniek
- uitgangskring: 0/4...20 mA
- parametring via PC (FDT/DTM)
- HART®
- Volledige galvanische scheiding
- Ingang beveiligd tegen verkeerde polariteit
- TR CU

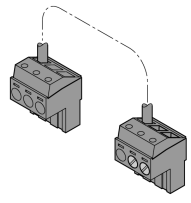
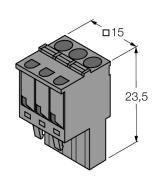
afmetingen

Type	IM34-11-CI
Identnr.	7506638
Nominale spanning	Breed spanningsbereik
Bedrijfsspanning	20...250 VAC
Frequentie	40...70 Hz
Bedrijfsspanning U _B	20...125 VDC
Vermogensopname	≤ 3 W
Ingangskringen	Thermoelement Ni100 Pt100 mV-signalen
Pt100	(IEC 751), 2-, 3- en 4-draadstechniek
Ni100	(DIN 43760), 2-, 3- en 4-draadstechniek
Sondeestroom	≤ 0.2 mA
Thermoelementen	B, E, J, K, N, R, S, T (ITS 90/IEC 584), L (DIN 43710)
Spanningsingang	-0,160...+0,160 VDC
Uitgangskringen	
Uitgangsstroom	0/4...20 mA
Lastweerstand stroomuitgang	≤ 0.6 kΩ
Lekstroom	0 / 22 mA instelbaar
Transmissiegedrag	
Oplooptijd (10...90%)	≤ 1000 ms
Afvaltijd (90...10%)	≤ 1000 ms
Referentietemperatuur drukmembraan	23 °C
Nauwkeurigheid stroomuitgang (inclusief lineariteit, hysteresis en herhalingsnauwkeurigheid)	± 5 µA
Temperatuurdrift analoge uitgang	0.0025 % / K
Nauwkeurigheid RTD-ingang (inclusief lineariteit, hysteresis en herhalingsnauwkeurigheid)	± 50 mΩ
Temperatuurdrift RTD-ingang	± 3 mΩ/K
Nauwkeurigheid TC-ingang (inclusief lineariteit, hysteresis en herhalingsnauwkeurigheid)	± 15 µV
Temperatuurdrift TC-ingang	± 3.2 µV / K (of 320 mV)
Fout compensatie referentiepunten	2-draads < 100mΩ na leidingcompensatie 3-draads < 100mΩ bij asymmetrische bedrading 4-draads < 50mΩ bij interne compensatie referentiepunt < 2K met IM-3-CJT < 1K
Galvanische scheiding	
Testspanning	2,5 kV RMS
Displays/bedieningselementen	
Bedrijfsspanning	Groen
Foutmelding	Rood



Mechanische gegevens	
Beschermingsgraad	IP20
Vlamweringsklasse volgens UL 94	V-0
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Opslagtemperatuur	-40...+80 °C
Afmetingen	104 x 18 x 110 mm
Gewicht	165 g
Montage-instructie	Montage op DIN-rail (NS35) of montageplaat
Materiaal behuizing	Kunststof, Polycarbonaat (PC)
Elektrische aansluiting	4 x 3-polig afneembare klemmenblokken, ompoolbeveiligd, schroefaansluiting
Aansluitdoorsnede	1 × 2,5 mm ² /2 × 1,5 mm ²
Aandraaimoment	0.5 Nm

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
IM-3-CJT	6900524	module compensatie referentiepunten voor temperatuur-meetversterker van de IM34-serie (18mm bouwbreedte)	
IM-CC-3X2BK/2BK	7541218	Trekveerklemmen voor IM-modules (niet- Ex-apparaten met 18 mm bouwbreedte); levering omvat: 4 stuks 3-polige zwarte klemmen.	
IM-PROG III	7525111	Programmeeradapter met USB-interface voor op FDT/DTM gebaseerde parametring van HART-compatibele Turck-apparatuur; galvanische scheiding tussen het te parametrenen apparaat en de PC	