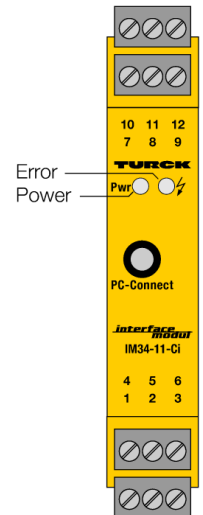
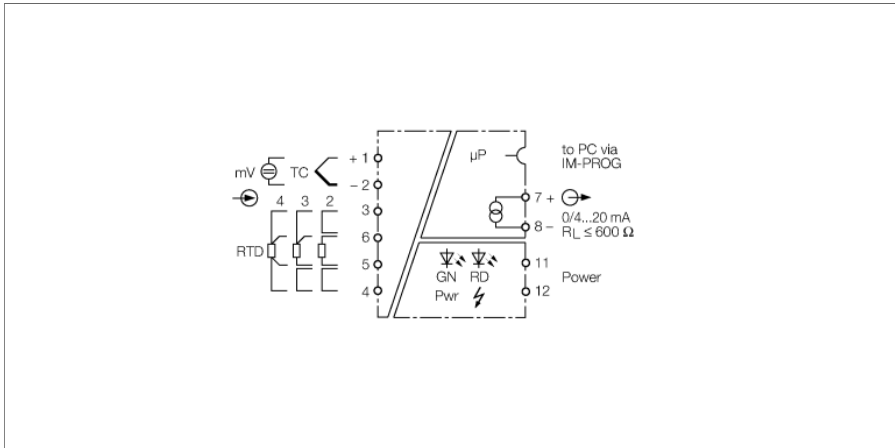


# temperatuur-meetversterker

## 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-klinkoppeling 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 ( $^{\circ}\text{C}$  of  $^{\circ}\text{K}$ )
- 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<sup>®</sup>
- Volledige galvanische scheiding
- Ingang beveiligd tegen verkeerde polariteit
- TR CU

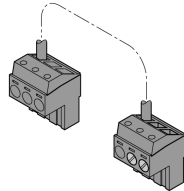
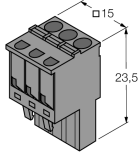
## afmetingen



Type	IM34-11-CI
Identnr.	7506638
Nominale spanning	Breed spanningsbereik
Bedrijfsspanning	20...250 VAC
Frequentie	40...70 Hz
Bedrijfsspanning	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	
Uitgangsstrom	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	148 g
Montage-instructie	Montage op DIN-rail (NS35) of montageplaat
Materiaal behuizing	Polycarbonaat (PC)
Elektrische aansluiting	4 x 3-polig afneembare klemmenblokken, ompoolbeveiligd, schroefaansluiting
Aansluitdoorsnede	1 × 2,5 mm <sup>2</sup> /2 × 1,5 mm <sup>2</sup>
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	