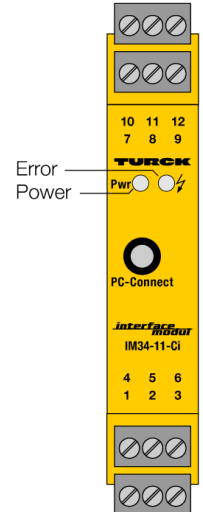
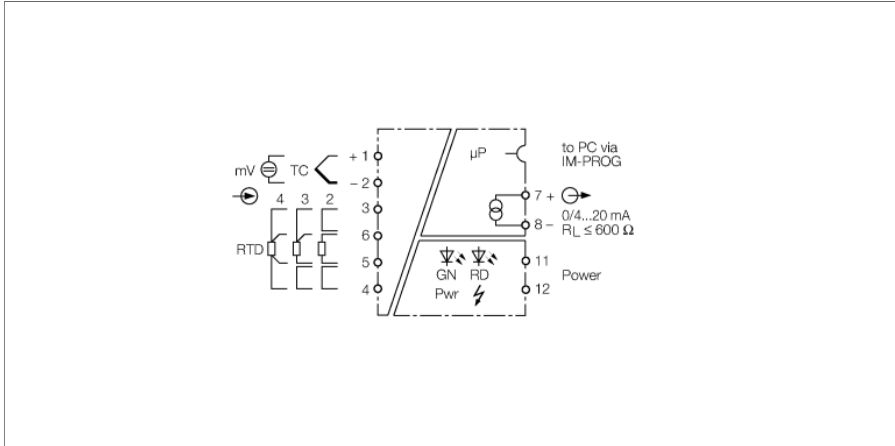


amplificateur de mesure de température 1 canal IM34-11-CI



L'amplificateur de température monocanal du type IM34-11-CI permet d'évaluer les modifications dépendantes de la température de résistances Ni100/Pt100, de thermocouples des types B, E, J, K, L, N, R, S et T ou de tensions faibles dans la plage de -160...+160 mV et de les sortir comme signaux de courant linéaire à la température.

L'instrument de logiciel „Device Type Manager“ (DTM) permet de configurer et de paramétrer l'appareil par le PC. A cet effet, l'appareil est lié par un accouplement à cliquet de 3,5 mm à la face frontale au PC (le câble de transmission approprié IM-PROG III est à commander chez TURCK). Le DTM du IM34-11EX-CI est à utiliser pour l'appareil.

Les réglages suivants sont possibles:

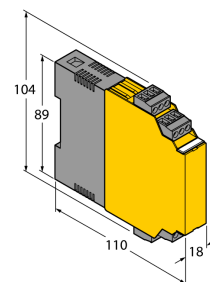
- type de connexion (technique 2, 3 ou 4 fils)
- début de la plage de mesure
- fin de la plage de mesure
- surveillance du circuit d'entrée aux ruptures de câble
- comportement de la sortie de courant en cas d'erreurs dans le circuit d'entrée: 0 ou > 22 mA
- compensation du point froid interne ou externe
- courant de sortie (0/4...20 mA)
- unité de température (°C ou °K)
- mode (résistance, thermocouple, tension faible, compensation de ligne)

Les signaux sont transformés conformément à ITS 90/IEC 584 pour les thermocouples et suivant IEC 751 pour Pt100 et sortis linéairement à la température à la sortie de courant.

- circuit d'entrée pour résistances Pt100/ Ni100, thermocouples et signaux millivolt en technique 2, 3 ou 4 fils
- circuit de sortie: 0/4...20 mA
- paramétrage par PC (FDT/DTM)
- HART®
- Séparation galvanique entrée, sortie, alimentation
- Entrée protégée contre les inversions de polarité
- TR CU

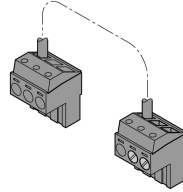
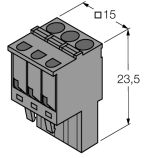
dimensions

Type	IM34-11-CI
N° d'identification	7506638
Tension nominale alimentation en tension de grande portée	
Tension de service	20...250 VAC
Fréquence	40...70 Hz
Tension de service	20...125 VDC
Puissance absorbée	≤ 3 W
Circuits d'entrée Thermocouple	
	Ni100
	Pt100
	Signaux mV
Pt100	(IEC 751), technique 2, 3 et 4 fils
Ni100	(DIN 43760), technique 2, 3 et 4 fils
Courant de sonde	≤ 0.2 mA
Thermocouples	B, E, J, K, N, R, S, T (ITS 90/IEC 584), L (DIN 43710)
Entrée de tension	-0,160...+0,160 VDC
Circuits de sortie	
Courant de sortie	0/4...20 mA
Résistance de charge sortie de courant	≤ 0.6 kΩ
Courant de fuite	0 / 22 mA réglable
Comportement de transmission	
Temps de réponse à la montée (10...90 %)	≤ 1000 ms
Temps de réponse à la descente (90...10 %)	≤ 1000 ms
Température de référence membrane de pressurisation	23 °C
Précision sortie de courant (y compris la linéarité, l'hystérésis et la reproductibilité)	± 5 µA
Dérive en température sortie analogique	0.0025 % / K
Précision entrée RTD (y compris la linéarité, l'hystérésis et la reproductibilité)	± 50 mΩ
Dérive en température entrée RTD	± 3 mΩ/K
Précision entrée TC (y compris la linéarité, l'hystérésis et la reproductibilité)	± 15 µV
Dérive en température entrée TC	± 3.2 µV / K (de 320 mV)
Erreur de compensation de soudure froide	2 fils < 100mΩ après compensation de ligne 3 fils < 100mΩ pour câblage asymétrique 4 fils < 50mΩ en cas de compensation de soudure froide < 2K avec IM-3-CJT < 1K
Séparation galvanique	
Tension d'essai	2.5 kV RMS
Affichages/Commandes	
Etat de service	Verte
Signalisation de défaut	Rouge



Données mécaniques	
Mode de protection	IP20
Classe de combustion suivant UL 94	V-0
Température ambiante	-25...+70 °C
Température de stockage	-40...+80 °C
Dimensions	104 x 18 x 110 mm
Poids	148 g
Conseil de montage	Montage sur rail symétrique (NS35) ou plaque de montage
Matériau de boîtier	Polycarbonate/ABS
Raccordement électrique	4 blocs de bornes débrochables à 3 pôles, protection contre les inversions de polarité, raccordement par vis
Section de raccordement	1 × 2,5 mm ² /2 × 1,5 mm ²
Couple de serrage	0.5 Nm

Accessoires

Type	No. d'identité		Dimensions
IM-3-CJT	6900524	module de compensation du point froid pour l'amplificateur de température de la série IM34 (18 mm de largeur)	
IM-CC-3X2BK/2BK	7541218	Bornes à ressorts pour les modules IM (appareils non Ex avec 18 mm de largeur); la livraison inclut: 4 pièces bornes noires 3 pôles	
IM-PROG III	7525111	Adaptateur de programmation compatible USB pour le paramétrage FDT/DTM des appareils Turck compatibles HART ; séparation galvanique entre l'appareil à paramétrer et l'ordinateur	