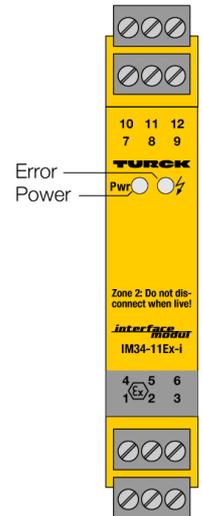
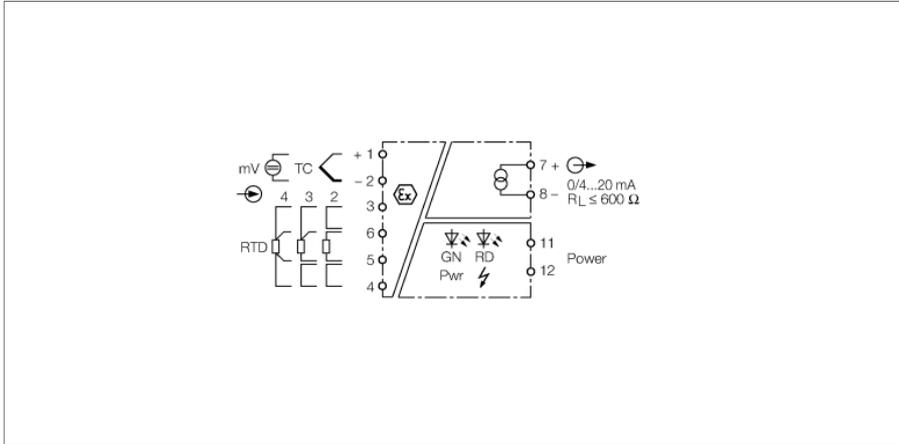


amplificateur de mesure de température 1 canal IM34-11EX-I



L'amplificateur de température Ex monocanal du type IM34-11EX-I 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 -100...+160 mV et de les sortir comme signaux de courant de 0/4...20 mA linéaires à la température.

Au circuit d'entrée de l'amplificateur de mesure les résistances Ni100/Pt100 peuvent fonctionner soit en technique 2, 3 ou 4 fils. L'entrée Ni100/Pt100 peut être utilisée soit comme compensation du point froid externe pour le thermocouple soit comme entrée de mesure indépendante.

Les réglages suivants sont possibles:

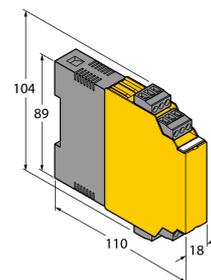
- type de la sonde de mesure
- raccordement de la connexion de la résistance Ni100/Pt100 en technique 2, 3 ou 4 fils
- début de la plage de mesure -100...- 1 °C en pas de 1-K, 0...990 °C en pas de 10-K
- fin de la plage de mesure 0...1990 °C en pas de 10-K
- surveillance du circuit d'entrée aux ruptures 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

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
- début et fin de la plage de mesure réglable par commutateur rotatif
- Séparation galvanique entrée, sortie, alimentation
- Entrée protégée contre les inversions de polarité
- ATEX, IECEx, cFM_{us}, UL, TR CU, INMETRO, CCOE, Nepsi, Kosha
- Utilisation en zone 2

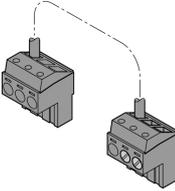
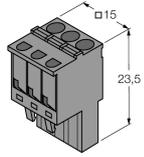
dimensions

| | |
|---|---|
| Type | IM34-11EX-I |
| N° d'identification | 7506630 |
| Tension de service | 20...250 VAC |
| Fréquence | 40...70 Hz |
| Tension de service U _b | 20...125 VDC |
| Puissance absorbée | ≤ 3 W |
| Circuits d'entrée | à sécurité intrinsèque suivant EN 60079 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 VCC |
| 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 |
| Sortie | Sens d'action 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 |
| Conseil important | Pour les applications Ex, les valeurs indiquées dans les certificats Ex correspondants (ATEX, IECEx, UL etc.) sont décisives. |
| Homologation Ex selon certificat de conformité | TÜV 02 ATEX 1898 |
| Plage d'application | II (1) G, II (1) D |
| Mode de protection | [Ex ia Ga] IIC ; [Ex ia Da] IIIC ; |
| Homologation Ex suivant certificat de conformité | TÜV 06 ATEX 552978 X |
| Plage d'application | II 3 G |
| Mode de protection | Ex nA [ic Gc] IIC T4 |
| Courbe caractéristique | linéaire |



| 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 -25 ... +60 °C für UL, FM |
| Température de stockage | -40...+80 °C |
| Dimensions | 104 x 18 x 110 mm |
| Poids | 157 g |
| Conseil de montage | Montage sur rail symétrique (NS35) ou plaque de montage |
| Matériau de boîtier | Plastique, 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-3X2BU/2BK | 6900475 | Bornes à ressorts pour les modules IM (appareils Ex avec 18 mm de largeur); la livraison inclut: 2 pièces bornes bleues 3 pôles et 2 pièces bornes noires 3 pôles. |  |