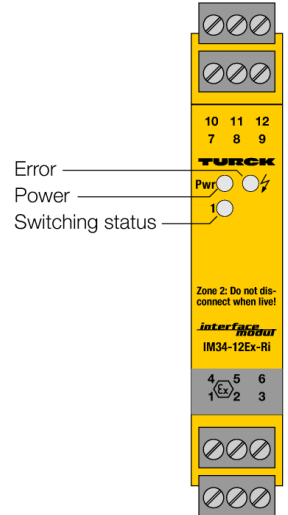
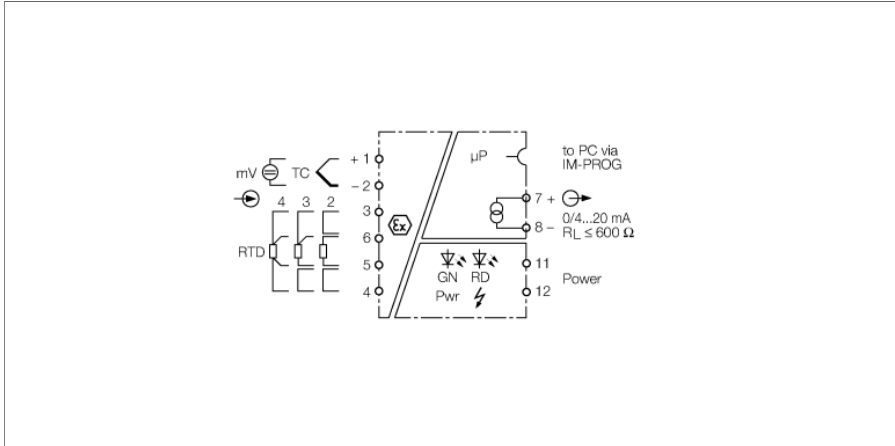


amplificator pentru măsurare temperatură 1-canal IM34-11EX-CI/K51



Amplificatorul pentru măsurare temperatură IM34-11EX-CI/K51 cu 1-canal este proiectat pentru evaluarea variațiilor în funcție de temperatură ale termorezistențelor Ni100/Pt100, termocuplurilor de tip B, E, J, K, L, N, R, S și T sau a tensiunilor joase în domeniul -160...+160 mV și să le transmită la ieșire ca semnale de curent 0/4...20 mA.

Alternativ, termorezistențele Ni100/Pt100 cu tehnologia de 2, 3 sau 4 fire pot fi utilizate pe circuitul de intrare al amplificatorului de măsură. Intrarea Ni100/Pt100 poate fi folosită pentru compensare externă a joncțiunii reci a termocuplului sau ca intrare de măsură independentă.

Prin dispozitivul software "Device Type Manager" (DTM), dispozitivul poate fi configurat și parametrizat via PC. Pentru aceasta, conectați dispozitivul la PC printr-un conector de 3,5 mm plasat pe partea frontală (cablul de conexiune corespunzător IM-PROG III poate fi comandat separat de la TURCK).

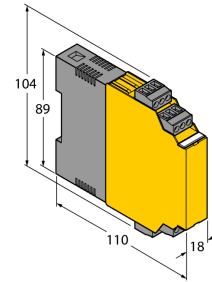
Sunt disponibile următoarele setări:

- Mod conectare (tehnologie cu 2, 3 și 4-fire)
- Începutul domeniului de măsurare
- Sfârșitul domeniului de măsurare
- Monitorizare circuit de intrare pentru fir întrerupt
- Comportamentul ieșirii în curent în cazul unor erori pe circuitul de intrare: 0 sau > 22 mA
- Compensare internă sau externă a joncțiunii reci
- Curent ieșire (0/4...20 mA)
- Temperatură (°C sau °K)
- Mod (rezistență, termocuplu, tensiune joasă, compensare linie)

Semnalele sunt transformate conform ITS 90/IEC 584 pentru termocupluri și conform IEC 751 pentru termorezistențe RTD Pt100 și transmise ca semnale liniare de temperatură la ieșirea în curent.

- Intrare pentru termorezistențe PT100/ Ni100, termocupluri și semnale milivolți pe 2, 3 sau 4-fire
- Parametrizat via PC utilizând PACTware™
- Ieșire: 0/4...20 mA
- Izolarea galvanică completă
- Protejat la alimentare inversă
- ATEX, IECEx, cFM_{us}, UL, TR CU, INMETRO
- Instalare în zona 2

| | |
|------------------------|--------------------------------|
| Tip | IM34-11EX-CI/K51 |
| Nr. ID | 7506635 |
| Tensiune nominală | Sursă de alimentare universală |
| Tensiune de alimentare | 20...250Vca |
| Frecvență | 40...70 Hz |
| Tensiune de alimentare | 20...125Vcc |
| Putere consumată | ≤ 3 W |



| | |
|-------------------------|---|
| Circuite de intrare | Protecție intrinsecă conf. EN 60079 Termocuplu Ni100 Pt100 |
| Pt100 | (IEC 751), tehnologie cu 2, 3 și 4-fire |
| Ni100 | (DIN 43760), tehnologie cu 2, 3 și 4-fire |
| Traductor de curent | ≤ 0.2 mA |
| Termocuple | B, E, J, K, N, R, S, T (ITS 90/IEC 584), L (DIN 43710) |
| Intrare pentru tensiune | -0,160...+0,160 Vcc |

| | |
|---|---------------------|
| Circuite de ieșire | |
| Curent de ieșire | 0/4...20 mA |
| Rezistența de sarcină, ieșire în curent | ≤ 0.6 kΩ |
| Curent de defect | 0 / 22 mA ajustabil |
| Frecvență de comutație | ≤ 1 Hz |

| | |
|---|---|
| Caracteristica de răspuns | |
| Timp de creștere (10...90 %) | ≤ 1000 ms |
| Timp de cădere (90...10 %) | ≤ 1000 ms |
| Temperatura de referință a membranei | 23 °C |
| Precizie de măsurare a ieșirii în curent (inclusiv liniaritatea, histerezisul și repetabilitatea) | ± 5 μA |
| Deriva de temperatură a ieșirii analogice | 0.0025 % / K |
| Precizie de măsurare intrare RTD (inclusiv liniaritatea, histerezisul și repetabilitatea) | ± 50 mΩ |
| Deriva de temperatură a intrării RTD | ± 3 mΩ/K |
| Precizie de măsurare intrare TC (inclusiv liniaritatea, histerezisul și repetabilitatea) | ± 15 μV |
| Deriva de temperatură a intrării TC | ± 3.2 μV/K (of 320 mV) |
| Eroare la compensarea joncțiunii reci | 2-fire < 100mΩ după compensarea liniei 3-fire < 100mΩ cu conectare asimetrică 4-fire < 50mΩ Cu compensarea joncțiunii reci Cu IM-3-CJT < 1K |

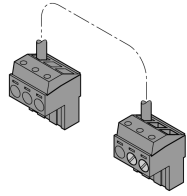
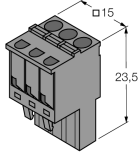
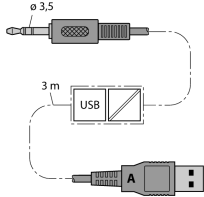
| | |
|--------------------|--------|
| Izolarea galvanică | |
| Tensiune de test | 4,0 kV |

| | |
|---|---|
| Notă importantă | Pentru aplicațiile Ex, se aplică valorile specificate în certificatele Ex corespunzătoare (ATEX, IECEx, UL, etc.) |
| Certificare Ex conform certificatului de conformitate | TÜV 02 ATEX 1898 |
| Domeniu de utilizare | II (1) G, II (1) D |
| Categorie protecție contra aprinderii | [Ex ia Ga] IIC ; [Ex ia Da] IIIC ; |
| Certificare Ex conform certificatului de conformitate | TÜV 06 ATEX 552978 X |
| Domeniu de utilizare | II 3 G |
| Tip de protecție | Ex nA [ic Gc] IIC T4 |
| Caracteristică | Liniar |

| | |
|--------------------------|-------|
| Afișează/controlează | |
| Pregătire pentru operare | Verde |

| | |
|---|---|
| Caracteristici Mecanice | |
| Clasă de protecție | IP20 |
| Clasa de inflamabilitate în conformitate cu UL 94 | V-0 |
| Temperatura mediului | -25...+70 °C |
| | -25 ... +60 °C für UL, FM |
| Temperatura de depozitare | -40...+80 °C |
| Dimensiuni | 104 x 18 x 110mm |
| Masă | 135 g |
| Instrucțiuni de montare | Șină DIN (NS35) sau panou |
| Materialul carcasei | Polycarbonat/ABS |
| Conexiune electrică | Bloc cu terminale detașabile 4 × 3 pini, protecție la la inversarea polarității, terminal cu șuruburi |
| Secțiunea terminalelor | 1 × 2,5 mm ² /2 × 1,5 mm ² |
| Cuplu de strângere | 0.5 Nm |

Accesorii

| Tip | Număr identificare | | Desen cu dimensiuni |
|-----------------|--------------------|---|--|
| IM-3-CJT | 6900524 | Modul de compensare a joncțiunii reci pentru amplificatorul de măsură temperatură din seria IM 34 , lățime 18 mm |  |
| IM-CC-3X2BU/2BK | 6900475 | Terminale cu cleme elastice pentru module-IM (Dispozitive Ex cu lățime totală de 18 mm); include: 2 terminale albastre 3-pini și 2 buc. terminale negre 3-pini. |  |
| IM-PROG III | 7525111 | Adaptor USB de programare pentru programarea dispozitivelor TURCK cu protocol HART pe bază de FDT/DTM; separare galvanică dintre dispozitivul ce urmează a fi parametrizat și PC. |  |