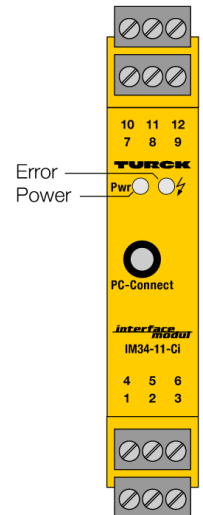
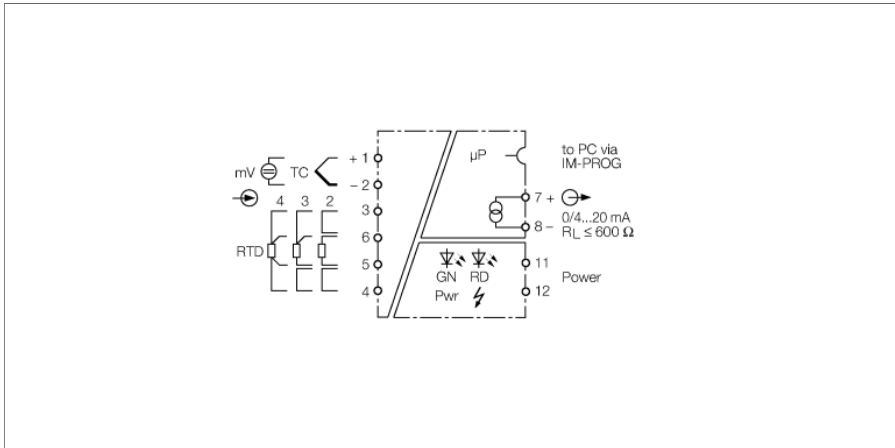


# Teplotní měřicí zesilovač 1kanálový IM34-11-CI



Pomocí jednonanálových teplotních zesilovačů IM34-11-CI se lineárně převádějí hodnoty z teplotně závislých odporů Pt100/Ni100, termočlánků typů B, E, J, K, L, N, R, S a T nebo nízká napětí v rozsahu -100...+160 mV na standardní výstupní proudový signál.

Pomocí softwarového nástroje "Device Type Manager" (DTM) a PC je možné přístroj konfigurovat a parametrizovat. Přístroj se k PC připojuje pomocí konektoru 3,5 mm na čelní straně (propojovací kabel IM-PROG III je třeba objednat zvlášť). Dále je třeba použít DTM pro IM34-11EX-CI.

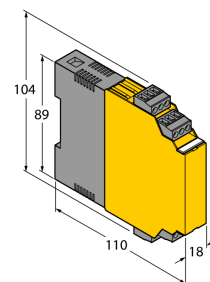
Nastavit lze:

- způsob zapojení (2, 3 nebo 4 vodiče)
- začátek měřicího rozsahu
- konec měřicího rozsahu
- kontrola vstupního obvodu na přerušení vodiče
- hodnota proudového výstupu při chybě vstupního obvodu: 0 resp. > 22 mA
- interní nebo externí kompenzace studených konců
- výstupní proud (0/4...20 mA)
- jednotky teploty (°C nebo °K)
- mód (odpor, termočlánek, napětí, kompenzace)

Signály jsou zpracovávány v souladu s ITS 90/IEC 584 pro termočlánky a dle IEC 751 pro Pt100 a lineárně převáděny na výstup.

- vstup pro odpory Pt100/Ni100, termočlánky a milivoltové signály ve 2, 3 nebo 4drátovém zapojení
- výstupní obvod: 0/4...20 mA
- parametrizace pomocí PC (FDT/DTM)
- úplné galvanické oddělení
- vstup odolný přepólování
- TR CU

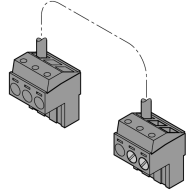
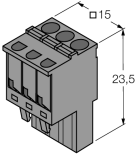
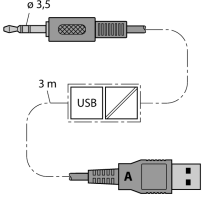
## Rozměry



|  |  |
|--|--|
| Typ  | IM34-11-CI   |
| ID č.  | 7506638  |
| <b>Jmenovité napětí</b> univerzální napájení                                       |  |
| Napájecí napětí  | 20...250VAC  |
| frekvenční   | 40...70 Hz   |
| Napájecí napětí  | 20...125VDC  |
| Příkon   | ≤ 3 W  |
| <b>Vstupní obvod</b> termočlánky   |  |
|  | Ni100  |
|  | Pt100  |
|  | mV signály   |
| Pt100  | (IEC 751), 2, 3 a 4drátové zapojení                    |
| Ni100  | (DIN 43760), 2, 3 a 4drátové zapojení                  |
| Proud zátěží   | ≤ 0.2 mA   |
| termočlánek  | B, E, J, K, N, R, S, T (ITS 90/IEC 584), L (DIN 43710) |
| Napěťový vstup   | -0,160...+0,160 VDC                                    |
| <b>Výstupní obvod</b>  |  |
| Výstupní proud   | 0/4...20 mA  |
| Zatěžovací odpor proudového výstupu  | ≤ 0.6 kΩ   |
| Poruchový proud  | 0 / 22 mA (lze nastavit)                               |
| <b>Charakteristika přenosu</b>   |  |
| Doba náběhu (10...90 %)  | ≤ 1000 ms  |
| Doba odpadnutí (90...10 %)   | ≤ 1000 ms  |
| Diagram referenční teploty   | 23 °C  |
| Přesnost proudového výstupu (včetně linearity, hystereze ± 5 μA a opakovatelnosti) |  |
| Teplotní drift analog.výstupu  | 0.0025 % / K   |
| Přesnost RTD vstupu (včetně linearity, hystereze a opakovatelnosti)                |  |
| Teplotní drift RTD vstupu  | ± 3 mΩ/K   |
| Přesnost TC vstupu (včetně linearity, hystereze a opakovatelnosti)                 |  |
| Teplotní drift TC vstupu   | ± 3.2 μV / K (320mV)                                   |
| Chyba kompenzace studených konců   |  |
|  | 2drát < 100 mΩ   |
|  | 3drát < 100 mΩ při asymetrickém zapojení               |
|  | 4drát < 50 mΩ  |
|  | při interní kompenzaci studených konců < 2K            |
|  | s IM-3-CJT < 1K  |
| <b>Galvanické oddělení</b>   |  |
| Galvanické oddělení  | 2.5 kV RMS   |
| <b>displeje / řídicí systémy</b>   |  |
| Provozní připravenost  | zelená   |
| Signalizace poruchy  | červená  |

| Mechanické údaje           |  |
|----------------------------|--|
| Stupeň krytí               | IP20   |
| třída hořlavosti dle UL 94 | V-0  |
| Okolní teplota             | -25... +70 °C  |
| Skladovací teplota         | -40...+80 °C   |
| Rozměry                    | 104 x 18 x 110 mm  |
| Hmotnost                   | 148 g  |
| Montážní pokyny            | montáž na lištu (NS35) nebo montážní desku                                       |
| Materiál pouzdra           | polykarbonát/ABS   |
| Elektrické připojení       | 4x 3pólová odnímatelná svorkovnice, ochrana proti přepólování, šroubovací svorky |
| Průřez kabelu              | 1 × 2,5 mm <sup>2</sup> / 2 × 1,5 mm <sup>2</sup>                                |
| Utahovací moment           | 0.5 Nm   |

## Příslušenství

| Typové označení | Identifikační číslo |  | Rozměrový náčrtek  |
|-----------------|---------------------|--|--|
| IM-3-CJT        | 6900524             | Modul pro kompenzaci teploty studených konců pro teplotní převodníky Turck řady IM34 (šířka 18 mm)     |   |
| IM-CC-3X2BK/2BK | 7541218             | Pružinové svorky pro moduly IM (ne Ex přístroje, šířka 18 mm), součást balení: 4x černá 3pólová svorka |   |
| IM-PROG III     | 7525111             | USB programovací adaptér pro FDT/DTM HART přístroje Turck, galvanické oddělení mezi přístrojem a PC    |  |