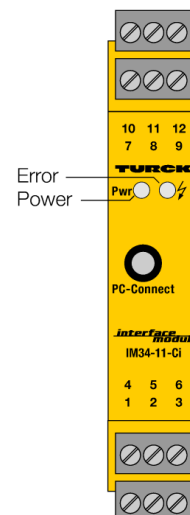
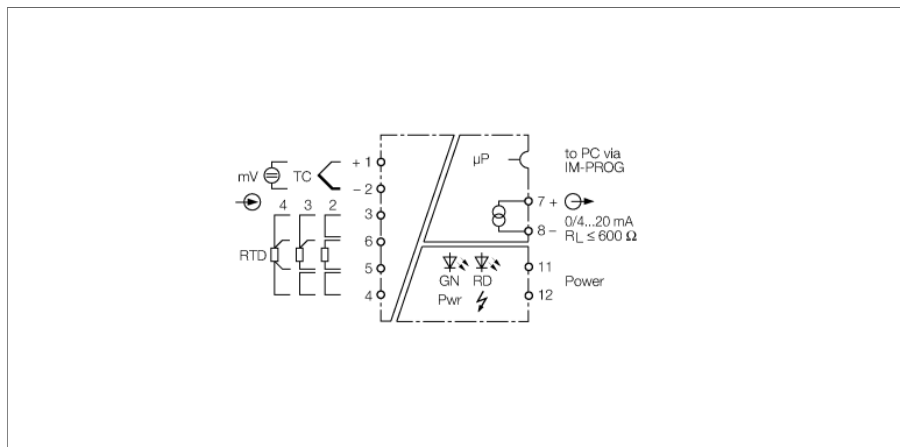


Teplotní měřicí zesilovač 1kanálový IM34-11-CI



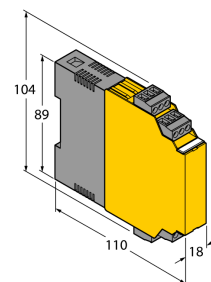
Pomocí jednobanových teplotních zesilovačů IM34-11-CI se lineárně převádějí hodnoty z teplotně závislých odporů Pt100/Ni100, termočlánků typů B, E, J, K, L, N, R, S a T nebo nízká napětí v rozsahu -100...+160 mV na standardní výstupní proudový signál.

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)
- 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

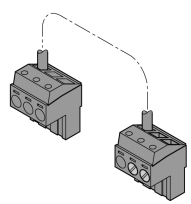
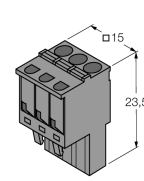
Signály jsou zpracovávány v souladu s ITS 90/IEC 584 pro termočlánky a dle IEC 751 pro Pt100 a lineárně převáděny na výstup.

Rozměry


Typ	IM34-11-CI
ID č.	7506638
Jmenovité napětí	univerzální napájení
Napájecí napětí	20...250 VAC
frekvenční	40...70 Hz
Napájecí napětí U_a	20...125 VDC
Příkon	$\leq 3 \text{ W}$
Vstupní obvod	termočlánky Ni100 Pt100 mV signály
Pt100	(IEC 751), 2, 3 a 4drátové zapojení
Ni100	(DIN 43760), 2, 3 a 4drátové zapojení
Proud zátěží	$\leq 0.2 \text{ mA}$
termočlánek	B, E, J, K, N, R, S, T (ITS 90/IEC 584), L (DIN 43710)
Napěťový vstup	-0,160...+0,160 VDC
Výstupní obvod	
Výstupní proud	0/4...20 mA
Zatěžovací odpor proudového výstupu	$\leq 0.6 \text{ k}\Omega$
Poruchový proud	0 / 22 mA (lze nastavit)
Charakteristika přenosu	
Doba náběhu (10...90 %)	$\leq 1000 \text{ ms}$
Doba odpadnutí (90...10 %)	$\leq 1000 \text{ ms}$
Diagram referenční teploty	23 °C
Přesnost proudového výstupu (včetně linearity, hystereze $\pm 5 \mu\text{A}$ a opakovatelnosti)	
Teplotní drift analog.výstupu	0.0025 % / K
Přesnost RTD vstupu (včetně linearity, hystereze a opakovatelnosti)	$\pm 50 \text{ m}\Omega$
Teplotní drift RTD vstupu	$\pm 3 \text{ m}\Omega/\text{K}$
Přesnost TC vstupu (včetně linearity, hystereze a opakovatelnosti)	$\pm 15 \mu\text{V}$
Teplotní drift TC vstupu	$\pm 3.2 \mu\text{V} / \text{K}$ (320mV)
Chyba kompenzace studených konců	2drát < 100 m Ω 3drát < 100 m Ω při asymetrickém zapojení 4drát < 50 m Ω při interní kompenzaci studených konců < 2K s IM-3-CJT < 1K
Galvanické oddělení	
Galvanické oddělení	2.5 kV RMS
displeje / řídicí systémy	
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	165 g
Montážní pokyny	montáž na lištu (NS35) nebo montážní desku
Materiál pouzdra	plast, polykarbonát/ABS
Elektrické připojení	4x 3pólová odnímatelná svorkovnice, ochrana proti přepólování, šroubovací svorky
Průřez kabelu	1 × 2,5 mm ² / 2 × 1,5 mm ²
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	