

# TM 8 – SNÍMAČ TEPLoty S KABELEM S VYŠŠÍ MECHANICKOU ODOLNOSTÍ A KOVOVÝM POUZDREM

K39.01cz

## POPIS A POUŽITÍ

Tyto kabelové snímače teploty jsou konstruovány pro měření teploty plyných, případně pevných látek. Maximální teplotní rozsah použití snímačů je -50 až 200 °C, krátkodobě 250 °C. Vzhledem k použitému typu přívodního kabelu se skelnou izolací a kovovým opletením nejsou snímače odolné proti vniknutí vlhkosti do pouzdra a jsou určeny pro aplikace v suchém prostředí. Kabel s kovovým opletením zajišťuje vyšší mechanickou odolnost snímačů teploty. Průměr pouzdra umožňuje zapouzdření i speciálních čidel teploty – KTY, SMT 160, DS 18B20, TSic apod. Snímače jsou určeny pro univerzální použití, způsob použití musí být volen s ohledem na teplotní a chemickou odolnost pouzdra a přívodního kabelu.



## PŘÍSLUŠENSTVÍ

- konektory
- posuvné šroubení - pro nastavení různé délky ponoru pouzdra snímače

## PROHLÁŠENÍ, CERTIFIKACE, KALIBRACE

Výrobce vydává **EU Prohlášení o shodě**.

**Kalibrace** – Veškerá produkce prochází výstupní metrologickou kontrolou, která se provádí porovnáním s etalony nebo s pracovními měřidly. Návaznost etalonů a pracovních měřidel je zajištěna ve smyslu §5 zákona č.505/1990 o metrologii. Výrobce nabízí možnost dodávat snímače kalibrované v laboratoři SENSIT s.r.o. (dle požadavků normy ČSN EN ISO/IEC 17025, v platném znění, v platném znění) nebo v AKL.

## TECHNICKÉ PARAMETRY

Snímač	TM 8
Maximální teplotní rozsah použití	-50 až 200 °C, krátkodobě až 250 °C (může být omezen typem čidla, upřesněno v návodu na použití)
Typ čidla*	všechny typy (Pt 100, Pt 1000, Ni 1000, Ni 10000, Ni 2226=T1, NTC, PTC, KTY, TSic, DALLAS, TC K, TC J, TC T a jiné)
Stupeň krytí	IP 50 dle ČSN EN 60529, v platném znění
Materiál pouzdra	40, 50, 60 mm - nerezová ocel DIN 1.4571 ostatní délky - nerezová ocel DIN 1.4301
Délka pouzdra L	40 až 200 mm (po 20 mm)
Průměr pouzdra	5,7 ± 0,1 mm
Přívodní kabel	se skelnou izolací a kovovým opletením 2 x 0,22 mm <sup>2</sup> se skelnou izolací a kovovým opletením 4 x 0,22 mm <sup>2</sup>
Odpor vedení	0,161 Ω na 1 m kabelu pro 2vodičové zapojení
Doba odezvy	$\tau_{0,5} < 7$ s (v proudící vodě 0,4 m.s <sup>-1</sup> )

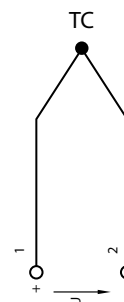
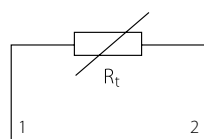
Pozn.: Vybrané technické parametry pro termočláneková čidla (přívodní vodiče, rozsah krytí apod.) se mohou lišit dle typu

## MODIFIKACE A ZAKÁZKOVÉ ÚPRAVY

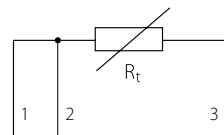
- možnost zapouzdření dvou čidel teploty
- variabilní provedení stonku v oblasti – délky L
- třída přesnosti A (s výjimkou čidel Ni 10000/5000, Ni 10000/6180, T1 = Ni 2226, termistor NTC 20 kΩ)
- možnost tří nebo čtyřvodičového zapojení
- možnost zapouzdření nestandardních čidel teploty (DALLAS, TSic, KTY, SMT, aj.)

## SCHÉMA ZAPOJENÍ

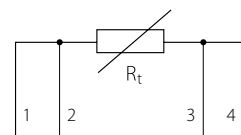
Dvouvodičové



Třívodičové



Čtyřvodičové



## ROZMĚROVÝ NÁČRT

