

# TR 091.5 – SNÍMAČ TEPLoty S KABELEM A KOVOVÝM POUZDREM

K34.04cz

## POPIS A POUŽITÍ

Tyto kabelové snímače teploty jsou konstruovány pro kontaktní měření teploty plyných, kapalných nebo pevných látek. Maximální teplotní rozsah použití je -50 až 200 °C (dle typu použitého kabelu). Průměr pouzdra 1,5 mm zajišťuje rychlou odezvu na změny teploty a měření teploty v obtížně dostupných místech. Jako přívodní kabely mohou být použity různé materiály kabelů s PVC, silikonovou nebo teflonovou izolací. Snímače teploty s kabelem jsou určeny pro univerzální použití v chemicky neagresivním prostředí. Způsob použití musí být volen s ohledem na teplotní a chemickou odolnost pouzdra a přívodního kabelu.

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

- konektory

## 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. Ná vaznost 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) nebo v AKL.

## TECHNICKÉ PARAMETRY

Snímač	TR 091.5
Teplotní rozsah použití	-50 až 200 °C
Typ čidla	Pt 100, Pt 1000, TC K, TC J
Zapojení čidla	2vodičové (v části pouzdra s $\varnothing$ 1,5 mm)
Zapojení prodlužovacích kabelů	2vodič, 3vodič, 4vodič
Stupeň krytí	IP 65 dle ČSN EN 60529, v platném znění
Materiál pouzdra	nerezová ocel DIN 1.4301
Průměr pouzdra	1,5 mm
Délka pouzdra L	20 až 80 mm
Vodiče v měřicí části	2 x AWG 32
Přívodní kabel	silikon stíněný 2 x 0,34 mm <sup>2</sup> nebo 4 x 0,22 mm <sup>2</sup> teflon stíněný 2 x 0,14 mm <sup>2</sup> nebo 4 x 0,14 mm <sup>2</sup>
Odpor vedení	0,16 $\Omega$ na 1 m kabelu pro 2 vodičové zapojení (silikon) 0,254 $\Omega$ na 1 m kabelu pro 2 vodičové zapojení (teflon)
Doba odezvy	$\tau_{0,5} = 1,8$ s $\tau_{0,9} = 5,5$ s

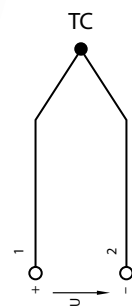
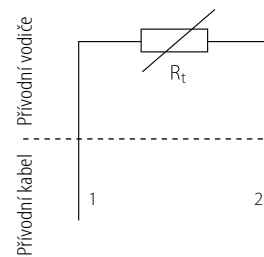
Pozn.: Vybrané technické parametry pro termočláňková čidla (přívodní vodiče, rozsah krytí apod.) se mohou lišit dle typu



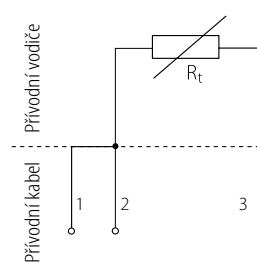
SNÍMAČE TEPLoty S KABELEM

## SCHEMA ZAPOJENÍ

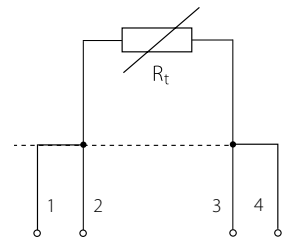
### Dvouvodičové



### Třívodičové



### Čtyřvodičové



## ROZMĚROVÝ NÁČRT

