

TR 093.0 A TR 093.0/A – SNÍMAČ TEPLoty S KABELEM A KOVOVÝM POUZDREM

K05.06cz

POPIS A POUŽITÍ

Tyto kabelové snímače teploty jsou konstruovány pro měření teploty plyných a kapalných látek. Maximální teplotní rozsah použití snímačů je -50 až 200 °C. Průměr pouzdra 3 mm zajišťuje rychlou odezvu na změny teploty, jako přírodní kabel je používán typ s PVC nebo silikonovou izolací a stíněním. Snímače jsou určeny pro univerzální použití, způsob použití musí být volen s ohledem na teplotní a chemickou odolnost pouzdra a přírodního kabelu.

PŘÍSLUŠENSTVÍ

- šroubení s kleštinou nebo se zářeznými kroužky – pro různé délky ponoru snímače teploty
- 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. 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) nebo v AKL.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Snímač	TR 093.0, TR 093.0/A
Maximální teplotní rozsah použití	-50 až 200 °C (může být omezeno typem čidla a kabelu, upřesněno v návodu na použití)
Typ čidla	Pt 100, Pt 500, Pt 1000, Ni 1000, NTC, TC K, TC J, TC T
Stupeň krytí	IP 67 dle ČSN EN 60529, v platném znění
Materiál pouzdra	nerozová ocel DIN 1.4301
Průměr pouzdra	3 mm
Délka pouzdra L	100 až 300 mm
Přírodní kabel	PVC stíněný 2 x 0,25 mm ² nebo 4 x 0,25 mm ² silikon stíněný 2 x 0,22 mm ² nebo 4 x 0,22 mm ²
Odpor vedení	0,16 Ω na 1 m kabelu pro 2vodičové zapojení – silikon 0,14 Ω na 1 m kabelu pro 2vodičové zapojení – PVC
Doba odezvy	$\tau_{0,5} < 4$ s (v proudící vodě 0,4 m.s ⁻¹)

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

MODIFIKACE A ZAKÁZKOVÉ ÚPRAVY

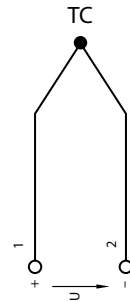
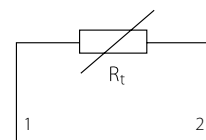
- variabilní provedení stonku v oblasti – délky L
- třída přesnosti A (s výjimkou čidel Ni 10000/5000, Ni 10000/6180, T1 = Ni 2226, termistor NTC 20 kΩ)
- možnost tří nebo čtyřvodičového zapojení
- zvýšení teplotní odolnosti až do 250 °C v provedení s teflonovým kabelem



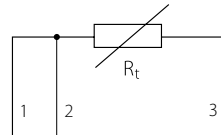
SNÍMAČE TEPLoty S KABELEM

SCHÉMA ZAPOJENÍ

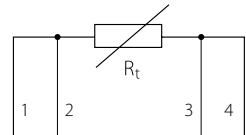
Dvouvodičové



Třívodičové

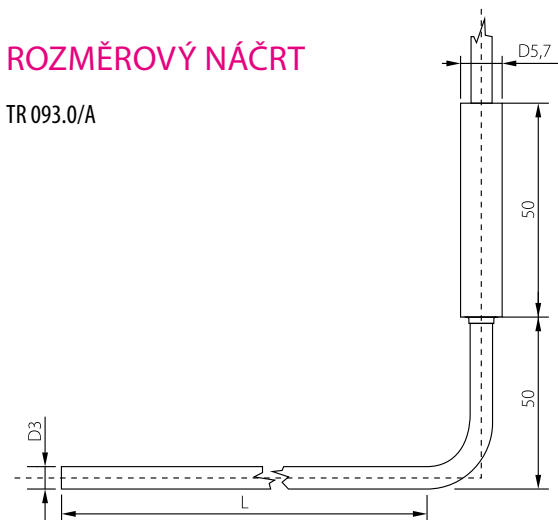


Čtyřvodičové



ROZMĚROVÝ NÁČRT

TR 093.0/A



TR 093.0

