

# TR 024 A TR 024A – SNÍMAČ TEPLoty S KABELEM A KOVOVÝM POUZDREM

K02.06cz

## POPIS A POUŽITÍ

Tyto kabelové snímače teploty jsou konstruovány pro kontaktní měření teploty plyných, kapalných nebo pevných látek. Teplotní rozsah použití snímačů je -50 až 260 °C pro variantu TR 024 s teflonovým kabelem a -50 až 200 °C pro variantu TR 024A se silikonovým kabelem. Průměr pouzdra zajišťuje rychlou odezvu na změny teploty. Snímače jsou určeny pro univerzální použití, způsob použití musí být volen s ohledem na teplotní a chemickou odolnost pouzdra a přírodního 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. 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 024	TR 024A
Teplotní rozsah použití	-50 až 250 °C	-50 až 200 °C
Typ čidla	Pt, Ni, TC K, TC J, TC T	
Stupeň krytí	IP 64 dle ČSN EN 60529, v platném znění	IP 67 dle ČSN EN 60529, v platném znění
Materiál pouzdra	nerezová ocel DIN 1.4404	
Průměr pouzdra	4 mm	
Délka pouzdra L	20 až 60 mm (po 10 mm)	
Přívodní kabel	teflon stín. 2 x 0,14 mm <sup>2</sup> teflon stín. 4 x 0,14 mm <sup>2</sup>	silikon stín. 2 x 0,14 mm <sup>2</sup>
Odpor vedení	0,254 Ω na 1 m kabelu pro 2vodičové zapojení	0,16 Ω na 1 m kabelu pro 2vodičové zapojení
Doba odezvy	$\tau_{0,5} < 5$ s (v proudící vodě 0,4 m.s <sup>-1</sup> )	

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

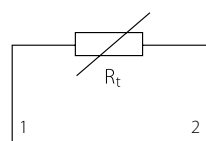
## MODIFIKACE A ZAKÁZKOVÉ ÚPRAVY

- možnost zapouzdření dvou čidel teploty
- variabilní provedení stonku v oblasti – délky L, materiálu pouzdra
- třída přesnosti A (s výjimkou čidel Ni 10000/5000, Ni 10000/6180, T1 = Ni 2226, termistor NTC 20 kΩ)
- možnost tří nebo čtyřvodičového zapojení u varianty TR 024

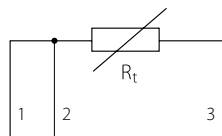


## SCHEMA ZAPOJENÍ

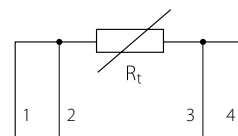
Dvouvodičové



Třívodičové



Čtyřvodičové



## ROZMĚROVÝ NÁČRT

