

PŘÍLOŽNÝ SNÍMAČ TEPLOTY S KABELEM PTS 350B

10-20cz

POPIS A POUŽITÍ

Tento kabelový snímač teploty je určen pro kontaktní měření povrchové teploty. Je dodáván včetně upevňovací pásky a uzávěru a je vhodný pro měření teploty na potrubích. Rozměry snímače umožňují i umístění pod izolaci potrubí. Standardní teplotní rozsah použití snímačů je -30 až 105 °C. Vlastní čidlo je díky konstrukci izolované od vlivu okolního prostředí. Snímač je možné použít pro všechny řídicí systémy, které jsou kompatibilní s čidlem Pt 1000/3850.

Snímač je určen pro provoz v neagresivním prostředí.



PROHLÁŠENÍ, CERTIFIKACE, KALIBRACE

Výrobce vydává **EU Prohlášení o shodě**.

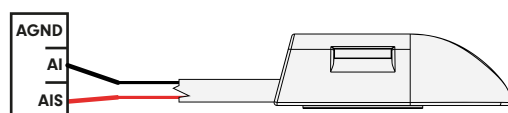
Kalibrace – Veškerá produkce prochází výstupní metrologickou kontrolou, která se provádí porovnáním s etalony nebo s pracovními měřidly. Návnost etalonů a pracovních měřidel je zajištěna ve smyslu §5 zákona č.505/1990 o metrologii. Výrobce nabízí možnost dodávat snímače kalibrované v laboratoři SENSIT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

TECHNICKÉ PARAMETRY

Typ snímače	PTS 350B
Typ čidla	Pt 1000/3850
Měřicí rozsah	-30 až 105 °C
Max. / Doporučený ss měřicí proud	Tř. A: 0,5 mA / 0,2 mA; Tř. B: 0,8 mA / 0,3 mA
Třída přesnosti čidla *)	tř. A dle ČSN EN 60751, v platném znění, $\Delta t = \pm (0,15 + 0,002 t)$ ve °C tř. B dle ČSN EN 60751, v platném znění, $\Delta t = \pm (0,3 + 0,005 t)$ ve °C
Zapojení snímačů	dle schéma zapojení
Doba odezvy	$\tau_{0,5} \leq 13$ s (na hladkém povrchu hranolu bez pasty)
Izolační odpor	> 200 MΩ při 500 V _{DC} , 25 ± 3 °C; vlhkost < 85 %
Stupeň krytí	IP 65 dle ČSN EN 60529, v platném znění
Materiál pouzdra	mosaz
Přívodní kabel	PVC nestíněný 2 × 0,35 mm ² (teplota v okolí kabelu: -30 až 105°C)
Odpor přívodních vodičů	0,102Ω / 1 m při teplotě 25 °C
Standardní délka kabelu	3 m
Materiál pouzdra	POLYAMID
Standardní délka pásky	40 cm
Minimální průměr potrubí	20 mm
Pracovní podmínky	relativní vlhkost: max. 85% (při teplotě okolí 25°C) atmosférický tlak: 87 až 107 kPa
Hmotnost cca	0,15 kg

*) Kontrolováno ponořením snímačů do kapaliny, není uvažována chyba metody – vliv okolní teploty a prostředí, nerovnosti povrchu apod. U dvou vodičového zapojení je nutné připočítat vliv odporu vedení přívodního kabelu, v teplotě 25 °C je vliv odporu vodičů 0,026°C/1 m.

SCHÉMA ZAPOJENÍ



ROZMĚROVÝ NÁČRT

