

SNÍMAČE TEPLoty DO 400 °C

028.18cz

POPIS A POUŽITÍ

Tyto odporové snímače teploty jsou určeny pro kontaktní měření teploty do 400 °C. Snímače teploty, v kombinaci se středovým držákem nebo jímkou, je možné použít pro měření teploty v různých aplikacích průmyslového prostředí. Varianta snímače s navařeným šroubením je vhodná pro přímé měření média v potrubí. Standardní teplotní rozsah použití snímačů je -50 až 400 °C. Snímače je možné použít pro všechny řídicí systémy, které jsou kompatibilní s typy čidel nebo výstupními signály uvedenými v tabulce technických parametrů.

Snímače jsou určeny pro provoz v neagresivním prostředí.

PŘÍSLUŠENSTVÍ

- nerezová jímka JPTS 41
- kovový držák K 120
- šroubení s kleštinou nebo se zářeznými kroužky – pro nastavení různé délky ponoru stonku snímače teploty



CE

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.

MAXIMÁLNÍ RYCHLOST PROUDĚNÍ MĚŘENÉHO MÉDIA – VZDUCH A VODNÍ PÁRA / VODA [m.s⁻¹]

Délka stonku L1	> 60 až 100 mm	> 100 až 160 mm	> 160 až 220 mm	> 220 až 400 mm
Hodnoty pro typy se šroubením	15 / 1,5	8,0 / 1,0	2,5 / 0,6	0,6 / 0,3

TECHNICKÉ PARAMETRY

Typ snímače s hladkým stonkem	PTS 41	PTS 43	PTS 45
Typ snímače s navařeným šroubením	PTS 61	PTS 63	PTS 65
Typ čidla	Pt 100	Pt 500	Pt 1000
Měřicí rozsah tř. B	-50 až 400 °C		
Max. ss měřicí proud	3 mA	1,5 mA	1 mA

Typ snímače s hladkým stonkem	PTS 51	Poznámka
Typ snímače s navařeným šroubením	PTS 71	
Typ čidla	Pt 1000/3850	
Výstupní signál	4 až 20 mA	
Standardní měřicí rozsahy	-50 až 50 °C 0 až 100 °C 0 až 150 °C 0 až 200 °C 0 až 400 °C	teplota v okolí hlavice -30 až 70 °C
Napájecí napětí (U _{NAP}) 1	1 až 30 V _{DC}	doporučená hodnota 24 V _{DC}
Zatěžovací odpor Rz	150 Ω pro U _{NAP} = 12 V 700 Ω pro U _{NAP} = 24 V	
Výstupní signál při přerušení čidla	> 25 mA	
Výstupní signál při zkratu čidla	< 3,5 mA	

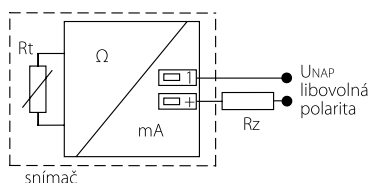
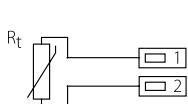
OSTATNÍ PARAMETRY

Třída přesnosti	tř. B dle ČSN EN 60751, v platném znění, $\Delta t = \pm (0,3 + 0,005 t)$ ve °C
Chyba měření	< 0,6% z rozsahu, minimálně 0,5 °C
Zapojení snímačů	dle schéma zapojení
Standardní délka stonku L1	50, 100, 160, 220, 280, 400 mm
Jmenovitý tlak stonku snímače	PN 63 (se šroubením)
Doba odezvy	$\tau_{0,5} < 9$ s (v proudící vodě 0,4 m.s ⁻¹)
Doporučený průřez vodičů	0,35 až 1,5 mm ²
Typy závitů u PTS 61, PTS 63, PTS 65, PTS 71	G 1/2"; M 20 x 1,5; M 27 x 2
Izolační odpor	> 200 MΩ při 500 V _{DC} , 25 ± 3 °C; vlhkost < 85%
Stupeň krytí	IP 54 dle ČSN EN 60529, v platném znění
Materiál stonku	nerezová ocel DIN 1.4301
Materiál hlavice	slitina hliníku, LIMATHERM B
Pracovní podmínky	teplota okolí: -30 až 100 °C; -30 až 70 °C s převodníkem relativní vlhkost: max. 100% (při teplotě okolí 25 °C) atmosférický tlak: 70 až 107 kPa
Hmotnost	cca 0,25 kg

SCHEMA ZAPOJENÍ

S odporovým výstupem

S převodníkem na 4 až 20 mA

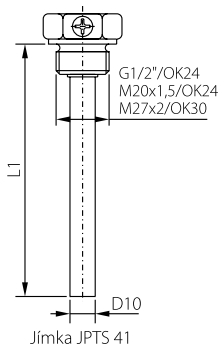
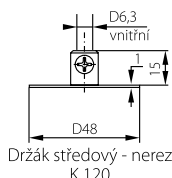
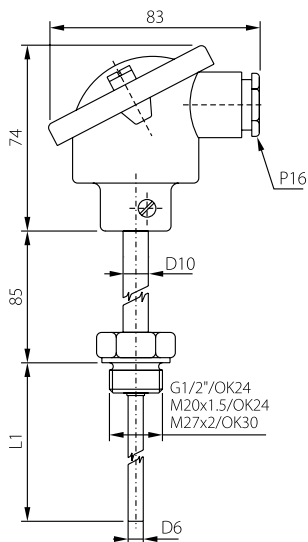
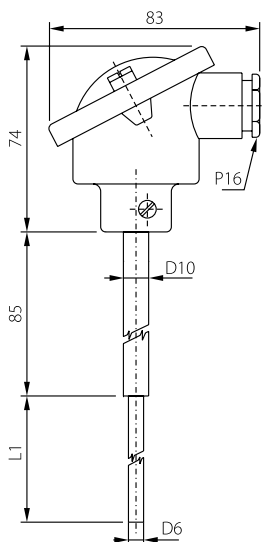


ROZMĚROVÝ NÁČRT

PTS 41, PTS 43,
PTS 45, PTS 51

PTS 61, PTS 63,
PTS 65, PTS 71

Příslušenství
(pouze u snímačů PTS 41,
PTS 43, PTS 45, PTS 51)



MODIFIKACE A ZAKÁZKOVÉ ÚPRAVY

- možnost zapouzdření dvou čidel teploty
- třída přesnosti A pro rozsah -50 až 250 °C
- možnost tří nebo čtyřvodičového zapojení
- variabilní provedení stonku v oblasti – délky L1, materiálu, průměru
- typ závitů jímky



SENSIT s.r.o., Školní 2610, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm, Česká republika
T +420 571 625 571 F +420 571 625 572 E obchod@sensit.cz



028.18cz

02/2020