

SNÍMAČE TEPLoty DO 400 °C S PROGRAMOVATELNÝM PŘEVODNÍKEM 4–20 mA

115.09cz

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. Maximální teplotní rozsah použití je -50 až 400 °C. Snímače je možné použít pro všechny řídicí systémy, které jsou kompatibilní s výstupním signálem 4 až 20 mA.

Snímače jsou určeny pro provoz v neagresivním prostředí.

PŘÍSLUŠENSTVÍ

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

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. Nánavnost 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 typ se šroubením	15 / 1,5	8,0 / 1,0	2,5 / 0,6	0,6 / 0,3

TECHNICKÉ PARAMETRY

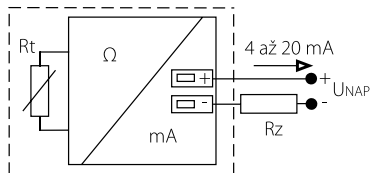
Typ snímače s hladkým stonkem	PTS 81
Typ snímače s navařeným šroubením	PTS 91
Typ čidla	Pt 1000/3850
Výstupní signál	4 až 20 mA
Maximální rozsah měření	-50 až 400 °C
Nastavitelný měřicí rozsah	libovolný, minimální rozpětí 10 °C
Přesnost čidla	třída B dle ČSN EN 60751, v platném znění
Přesnost převodníku	teplotní chyba < 0,05 °C chyba nastavení < 0,12 °C chyba linearit < 0,05 % z nastaveného rozsahu, min. 0,16 °C vliv napájecího napětí < 0,005 %/V z rozsahu
Proudové omezení	zkrat čidla < 3,2 mA přerušení čidla > 22,7 mA
Doporučený průřez vodičů	1,5 až 2,5 mm ²
Stupeň krytí	IP 54 dle ČSN EN 60529, v platném znění
Materiál stonku	nerezová ocel DIN 1.4301
Standardní délka stonku L1	50, 100, 160, 220, 280, 400 mm
Jmenovitý tlak stonku snímače	PN 63 (se šroubením)
Způsob programování	AY– USB adaptér *
Typy závitů u PTS 91	G ½"; M 20 x 1,5; M 27 x 2
Izolační odpor	> 200 MΩ při 500 V _{DC} , 25 ± 3 °C; vlhkost < 85 %
Materiál hlavice	slitina hliníku, LIMATHERM B
Pracovní podmínky	teplota okolí: -25 až 70 °C relativní vlhkost: max. 100 % (při teplotě okolí 25 °C) atmosférický tlak: 70 až 107 kPa
Hmotnost	0,25 kg

*programovací software je dodáván zdarma



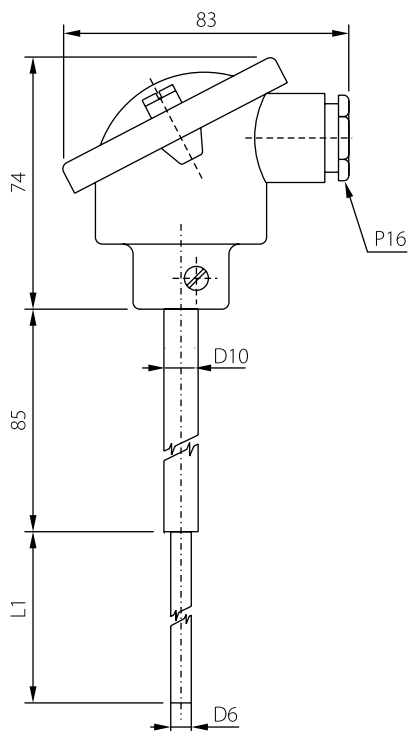
SCHÉMA ZAPOJENÍ

S převodníkem 4 až 20 mA

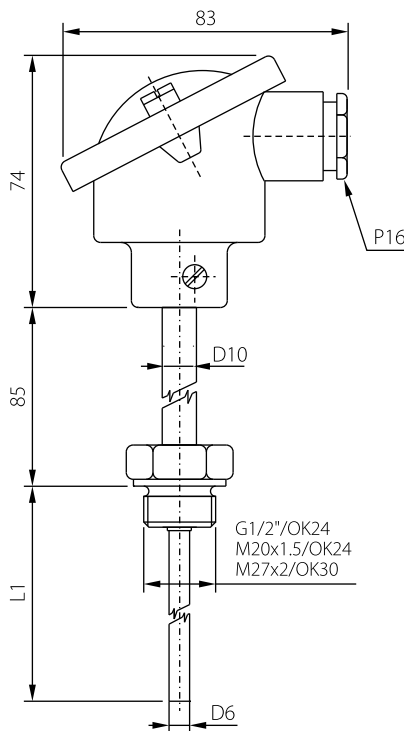


ROZMĚROVÝ NÁČRT

PTS 81

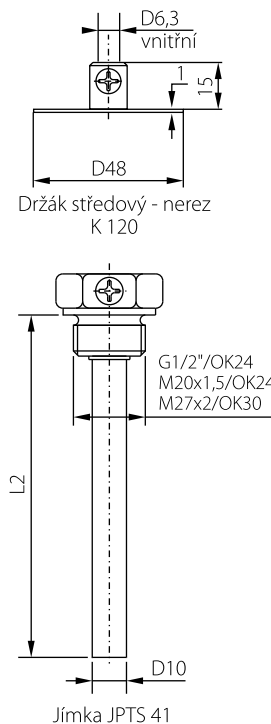


PTS 91



Příslušenství

(pouze u snímačů PTS 81, PTS 91)



MODIFIKACE A ZAKÁZKOVÉ ÚPRAVY

- variabilní provedení stonku v oblasti – délky L1, materiálu, průměru
- typ závitů jímky

