

Snímače teploty do 400°C

Tieto snímače sú určené pre kontaktné meranie teploty do 400°C. Snímače sú tvorené kovovou meracou stonkou a kovovou hlavicom, v ktorej je umiestnená svorkovnica. Snímače sa vyrábajú v dvoch vyhotoveniach, a to s hladkou stonkou alebo s navareným závitom. Stonka snímača je z nerez oceli triedy 17241, dĺžky stoniek sú 100, 160, 220, 280 a 400 mm. Kovová hlavica je opatrená káblovým vývodom. Snímače vyhovujú stupňu ochrany IP 54 podľa STN EN 60 529.



Kombináciou snímača a stredového držiaka alebo jímky je možné použiť snímače pre meranie teploty v rôznych aplikáciách priemyslového prostredia. Snímače je možné použiť pre všetky riadiace systémy, ktoré sú kompatibilné so senzorami alebo aktívnymi výstupmi uvedenými v tabuľke. Štandardný teplotný rozsah použitia snímačov je $-60 \div 400$ °C. Snímače sú určené pre prevádzku v chemicky neagresívnom prostredí.

Základné údaje:

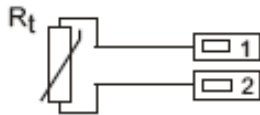
Typ snímača s hladkou stonkou	PTS 41	PTS 43	PTS 45
Typ snímača so závitom	PTS 61	PTS 63	PTS 65
typ senzora	Pt 100	Pt 500	Pt1000
merací rozsah	$-60 \div 400$ °C (teplota okolia hlavice $-30 \div 100$ °C)		
max. merací prúd	0,5 mA	0,3 mA	0,1 mA

Typ snímača s hladkou stonkou	PTS 51	poznámka
Typ snímača so závitom	PTS 71	
výstup	4÷20mA	
merací rozsah	$-50 \div 50$ °C ; $0 \div 100$ °C ; $0 \div 150$ °C ; $0 \div 200$ °C ; $0 \div 400$ °C	teplota okolia hlavice $-30 \div 80$ °C
napájanie (Unap)	15÷30 VDC	doporučená hodnota 24 VDC
Max.zvlnenie Unap	0,5%	
zaťažovací odpor	250 Ω	
prerušenie senzora	> 25mA	
skrat senzora	< 3mA	

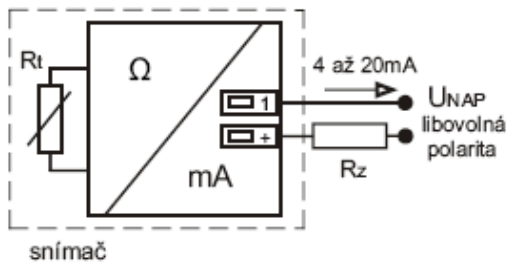
Ostatné parametre:

trieda presnosti	Ni senzory: tr. B, $\Delta T = \pm (0,4 + 0,007 t)$, pre $t > 0$; $\Delta T = \pm (0,4 + 0,028 t)$, pre $t < 0$ v °C Pt senzory : tr. B podľa IEC 751, $\Delta T = \pm (0,3 + 0,005 t)$ v °C NTC 20k: ± 1 °C pre rozsah 0 až 70 °C
chyba merania	< 0,6% z rozsahu, minimálne 0,5°C
štandardná dĺžka stonky	100, 160, 220, 280, 400 mm
menovitý tlak stonky snímača	PN 20
časová odozva	$\tau_{50} < 9$ s (v prúdiacej vode 0,4 m/s)
typ svorkovnice	odporové snímače: KZL6710.1 prierez vodičov 0,35 až 1,5 mm2 snímače PTS51; PTS71 : Weidmüller LM5 prierez vodičov 0,35 až 1,5 mm2
typy závitov PTS61, PTS63, PTS65, PTS71	G1/2"; M20×1,5; M27×2
izolačný odpor	> 200Mohm pri DC500V, 25°±/- 3°C, vlhkosť < 85%
stupeň krytia	IP54 podľa STN EN60 529
materiál stonky	nerez 17240
materiál hlavice	hliník
materiál priechodky	P 16
hmotnosť	cca 0,25 kg

Schéma pripojenia:
S odporový výstupom



S prevodníkom



Rozmery:

PTS41, PTS43,
PTS45, PTS51

PTS61, PTS63,
PTS65, PTS71

príslušenstvo (iba pre
snímače PTS 41, PTS43,
PTS51)

