

Snímače teploty do 400 °C s krytím IP68

Tieto odporové snímače sú určené pre kontaktné meranie teploty do 400 °C. Sú tvorené kovovou meracou stonkou a kovovou hlavice, v ktorej je umiestnená svorkovnica. Snímače sa vyrábajú vo vyhotovení s hladkou stonkou alebo sa stonkou s navareným závitom. Stonka je z nerezovej ocele triedy 17240, hlavice je zo zliatiny hliníka. Základné dĺžky meracích stoniek sú 50, 100, 160, 220, 280 a 400 mm. Kovová hlavica je vybavená káblou vývodkou. Snímače vyhovujú stupňu ochrany IP 68 podľa STN EN60 529.

Snímače teploty v kombinácii s nerezovým stredovým držiakom alebo jímkou je možné použiť pre meranie teploty v rôznych aplikáciách priemyselného prostredia. Snímače je možné použiť pre všetky riadiace systémy, ktoré sú kompatibilné s typmi senzorov alebo výstupnými signálmi uvedenými v tabuľke technických parametrov. Štandardný teplotný rozsah použitia je -50 až 400 °C.

Snímače sú určené pre prevádzku v chemicky neagresívnom prostredí.



Maximálna rýchlosť prúdenia meraného média – vzduch a vodná para / voda				
Dĺžka stonku L1	>60 ÷ 100mm	>100 ÷ 160mm	>160 ÷ 220mm	>220 ÷ 400mm
Hodnoty pre typy so závitom	15 / 1,5	8,0 / 1,0	2,5 / 0,6	0,6 / 0,3

Základné údaje:

Typ snímača s hladkou stonkou	PTS 441	PTS 443	PTS 445
Typ snímača so závitom	PTS 461	PTS 463	PTS 465
typ senzora	Pt 100	Pt 500	Pt1000
merací rozsah trieda B	-50÷400°C		
merací rozsah trieda A	-50÷300°C		
max. merací prúd	3 mA	1,5 mA	1 mA

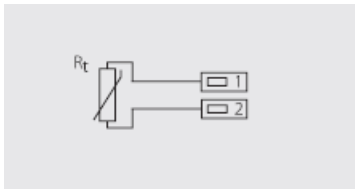
Typ snímača s hladkou stonkou	PTS 451	poznámka
Typ snímača so závitom	PTS 471	
výstup	4÷20mA	
merací rozsah	-50÷50°C ; 0÷100°C ; 0÷150°C ; 0÷200°C ; 0÷400°C	teplota okolia hlavice -30÷80°C
napájanie (Unap)	11÷30 VDC	doporučená hodnota 24 VDC
max.zvlnenie Unap	0,5%	
zaťažovací odpor	50 (Unap-10) Ω	
prerušenie senzora	> 25mA	
skrat senzora	< 3,5 mA	

Ostatné parametre:

trieda presnosti	trieda B podľa IEC 751, $\Delta t = \pm (0,3 + 0,005 t)$ v °C trieda A podľa IEC 751, $\Delta t = \pm (0,15 + 0,002 t)$ v °C
chyba merania	< 0,6% z rozsahu, minimálne 0,5°C
štandardná dĺžka stonky	50, 100, 160, 220, 280, 400 mm
menovitý tlak stonky snímača	PN 63 (so závitom)
časová odozva	$\tau_{0,5} < 9$ s (v prúdiacej vode 0,4 m/s)
doporučený prierez vodiča	0,35 ÷ 1,5 mm ²
typy závitov PTS461, PTS463, PTS465, PTS471	G1/2"; M20×1,5; M27×2
izolačný odpor	> 200MΩ pri DC500V, 25±3°C, vlhkosť < 85%
stupeň krytia	IP68 podľa STN EN60 529, 5 Bar /30minút
materiál stonky	nerex 17240
materiál hlavice	zliatina hliníku, LIMATHERM NAA
typ prechodky	M20 × 1,5
pracovné podmienky	teplota okolia: -30 až 100 ° C; -30 až 80 ° C s prevodníkom relatívna vlhkosť: max 85% (pri teplote okolia 25 ° C) atmosferický tlak: 87 až 107 kPa
hmotnosť	cca 0,25 kg

Schéma pripojenia:

S odporový výstupom



S prevodníkom

