

Snímače teploty do 400°C s programovateľným prevodníkom

Tieto odporové snímače sú určené pre kontaktné meranie teploty do 400 °C. Snímače sú tvorené kovovým meracím stonkou a kovovou hlavice, v ktorej je umiestnený programovateľný prevodník teplota / 4-20 mA. Snímače sa vyrábajú v prevedení PTS 481 s hladkým stonkou alebo PTS 491 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.



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 s aktívnymi výstupom 4÷20mA.

Maximálny teplotný rozsah použitia je -50 až 400 °C. Snímače sú určené pre prevádzku v chemicky neagresívnom prostredí.

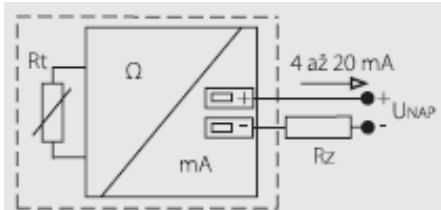
Maximálna rýchlosť prúdenia meraného média – vzduch a vodná para / voda				
Dĺžka stonku L1	>60 ÷ 100mm	>100 ÷ 160mm	>160 ÷ 220mm	>220 ÷ 400mm
Hodnoty pre typy so závitom	15 / 1,5	8,0 / 1,0	2,5 / 0,6	0,6 / 0,3

Základné údaje:

Typ snímača s hladkou stonkou	PTS 481
Typ snímača so závitom	PTS 491
typ snímača	Pt100
výstup	4÷20mA
maximálny merací rozsah	-50÷ +400°C
nastaviteľný merací rozsah	ľubovoľný , minimálne rozpätie 10°C
presnosť snímača	trieda B podľa STN IEC 751
presnosť prevodníka	teplotná chyba < 0,05°C chyba nastavenia < 0,12°C chyba linearity < 0,05°C z nastaveného rozsahu, min.0,16°C vplyv napájacieho napätia < 0,005%/V z rozsahu
prúdové obmedzenie	skrat snímača < 3,2mA prerušenie snímača > 22,7mA
doporučený prierez vodiča	1,5 ÷ 2,5mm ²
stupeň krytia	IP68 podľa STN EN 60 529, 5 Bar / 30minút
materiál stonky	50, 100, 160, 220, 400 mm
typ priechodky	M20 × 1,5
spôsob programovania	PK – USB adaptér (programovací softvér je dodávaný zadarmo)
typy závitov PTS 491	G1/2"; M20×1,5; M27×2
izolačný odpor	> 200MΩ pri DC500V, 25± 3°C, vlhkosť < 85%
materiál hlavice	zliatina hliníku, LIMATHERM NAA
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 prevodníkom



Rozmery:

