

Snímače teploty s rýchlou odozvou s kovovou hlavicou

Tieto snímače sú určené pre kontaktné meranie teploty kvapalných alebo plyných látok. Snímače sú tvorené kovovou hlavicou, v ktorej je umiestnená svorkovnica a kovovou meracou stonkou priemeru 4mm, ktorá je súčasťou závitú G1/2". Stonka snímača je z nerez oceli triedy 17240, dĺžky stoniek sú 50, 100, 160, 220 mm. Kovová hlavica je opatrená káblovým vývodom. Snímače vyhovujú stupňu ochrany IP 54 podľa STN EN 60 529.

Konštrukcia stonky snímača umožňuje použitie pre priame meranie teploty v potrubiach a zároveň zaisťuje rýchlu odozvu snímača na zmeny teploty. 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 $-30\div 130\text{ }^{\circ}\text{C}$. Snímače sú určené do prevádzky s chemicky neagresívnym prostredím.

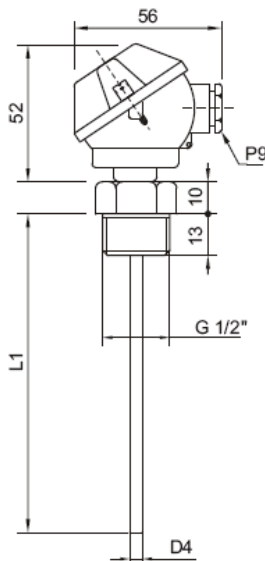


Základné údaje:

Typ snímača	NK 160	NK 161	NK 162	PTK160	PTK260	PTK 360	HK 160
typ senzora	Ni 1000 5000ppm	Ni 1000 6180ppm	Ni 891	Pt 100 3850ppm	Pt 500 3850ppm	Pt 1000 3850ppm	termistor NTC20k Ω
merací rozsah	$-30\div 130\text{ }^{\circ}\text{C}$ (teplota okolia hlavice $-30\div 100\text{ }^{\circ}\text{C}$)						
max. merací prúd	0,3 mA	0,3 mA	0,3 mA	1mA	0,5 mA	0,3 mA	max. 1mW

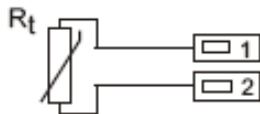
Typ snímača	NK 560	poznámka
výstup	$4\div 20\text{ mA}$	
merací rozsah	$-30\div 60\text{ }^{\circ}\text{C}$; $0\div 35\text{ }^{\circ}\text{C}$; $0\div 100\text{ }^{\circ}\text{C}$; $0\div 150\text{ }^{\circ}\text{C}$	teplota okolia hlavice $-30\div 80\text{ }^{\circ}\text{C}$
napájanie	$12\div 30\text{ VDC}$	doporučená hodnota 24 VDC
maximálne zvlnenie Unap	0,5%	
zaťažovací odpor	$50(\text{Unap}-11)\ \Omega$	
prerušenie senzora	$> 24\text{ mA}$	
skrat senzora	$< 3\text{ mA}$	

Rozmery:



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 NK560	< 0,6% z rozsahu, minimálne 0,5°C
pripojenie snímačov	podľa schémy
štandardná dĺžka stonku	50, 100, 160, 220 mm
štandardný závit	G1/2"
menovitý tlak stonku snímača	PN 25
časová odozva	$\tau_{50} < 4s$ (v prúdiacej vode 0,4m/s)
typ svorkovnice - snímače s priechodkou	odporové snímače: WAGO 260 prierez vodičov 0,35 až 1,5 mm ² snímače NS 560: MEB 02001 prierez vodičov 0,35 až 1,5 mm ²
typ svorkovnice - snímače s konektorom	RSFM4- Lumberg, M12
izolačný odpor	> 200 MΩ pri 500VDC, 25°± 3°C; vlhkosť < 85%
elektrická pevnosť (zóna 2)	1000 V DC po dobu 1s (25°± 5°C, vlhkosť < 80%)
stupeň krytia	IP54 podľa STN EN60 529
materiál stonku	nerez 17240
materiál hlavice	LEXAN 500R
hmotnosť	cca 0,2 kg

Schéma pripojenia:
S odporový výstupom

S prevodníkom
