

Exteriérové snímače teploty

Tieto snímače sú určené pre kontaktné meranie teploty plyných látok. Snímače sú tvorené kovovou meracou stonkou a kovovou hlavice, v ktorej je umiestnená svorkovnica. Stonka snímača je z nerez oceli triedy 17240, dĺžka stonky je 25 mm. Kovová hlavica je opatrená káblovým vývodom. Snímače vyhovujú stupňu ochrany IP 54 podľa STN EN 60 529. Snímače je možné použiť pre meranie teploty vo vonkajších alebo priemyselných priestoroch. Bočný kovový držiak je dodávaný ako príslušenstvo. 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 až 100 °C. Snímače sú určené pre prevádzku v chemicky neagresívnom prostredí.



Základné údaje:

Typ snímača	NK 110	NK 111	NK 112	NK 310	NK 311	NK 113	PTK110	PTK210	PTK310	HK 110
typ senzora	Ni 1000 5000ppm	Ni 1000 6180ppm	Ni 891	Ni 10000 5000ppm	Ni 10000 6180ppm	Ni 2226	Pt 100 3850ppm	Pt 500 3850ppm	Pt 1000 3850ppm	termistor NTC20kΩ
merací rozsah	-30÷100°C									
max. merací prúd	3 mA	3 mA	3 mA	500µA	500µA	1 mA	5mA	3 mA	3 mA	max. 10mW
doporučený merací prúd	1 mA	1 mA	1 mA	300µA	300µA	500µA	1 mA	1 mA	1 mA	-

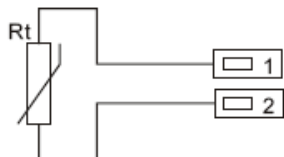
Typ snímača	NK 510	poznámka
výstup	4÷20mA	
merací rozsah	-30÷60°C ; 0÷35°C ; 0÷100°C ; 0÷150°C	teplota okolia hlavice -30÷80°C
napájanie	12÷35 VDC	doporučená hodnota 24 VDC
zaťažovací odpor	50(Unap-11) Ω	
prerušenie senzora	> 24mA	
skrat senzora	< 3,5 mA	

Ostatné parametre:

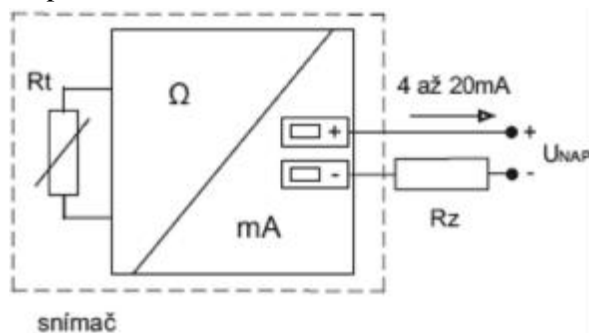
trieda presnosti	Ni senzory: tr. B, $\Delta T = \pm (0,4 + 0,007 t)$, pre $t > 0$; $\Delta T = \pm (0,4 + 0,028 t)$, pre $t < 0$ v °C Pt senzory : tr. B podľa IEC 751, $\Delta T = \pm (0,3 + 0,005 t)$ v °C NTC 20k: ± 1 °C pre rozsah 0 až 70 °C
časová odozva	$\tau_{50} < 9s$ (v prúdiacom vzduchu 1m/s)
typ svorkovnice	MEB 02001 prierez vodičov 0,35 až 1,5 mm ²
dĺžka stonku	25 mm
materiál stonku	nerez 17240
materiál hlavice	LIMATHERM MA
stupeň krytia	IP54 podľa STN EN60 529
materiál hlavice	zliatina hliníku
hmotnosť	cca 0,2 kg

Schéma pripojenia:

S odporovým výstupom



S prevodníkom na 4÷20mA



Rozmery:

