

POPIS A POUŽITÍ

Snímače TR 160, a TR 161 jsou určeny pro měření teploty pevných, sypkých, plyných a kapalných látek. Krytí snímačů je IP 67 dle ČSN EN 60 529. Snímač je tvořen pouzdrem o průměru 6 mm nebo 8 mm z materiálu na bázi polyamidu, ve kterém je hermeticky zastříknuto vlastní čidlo, a nestíněným kabelem s PVC izolací se zvýšenou tepelnou odolností do 105 °C. Přívodní kabel má průměr 3,5 mm a standardní délky 1, 2, 5, 10 m.

Jako odporová čidla je možno použít všechny typy tenkovrstvých čidel nabízených firmou SENSIT s.r.o. (Pt 100, Pt 500, Pt 1000, Ni 1000, Ni 891, Ni 2226, NTC 20 kΩ), případně i jiné typy čidel (NTC a PTC termistory, KTY, DALLAS 18B20 a další).

Zapojení snímačů je standardně dvou vodičové.

Materiál pouzdra má vysokou odolnost především proti automobilovým olejům.

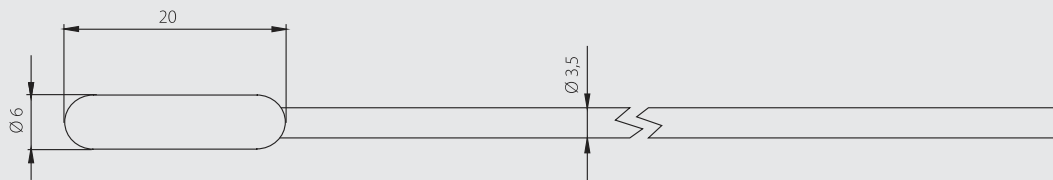


TECHNICKÉ PARAMETRY

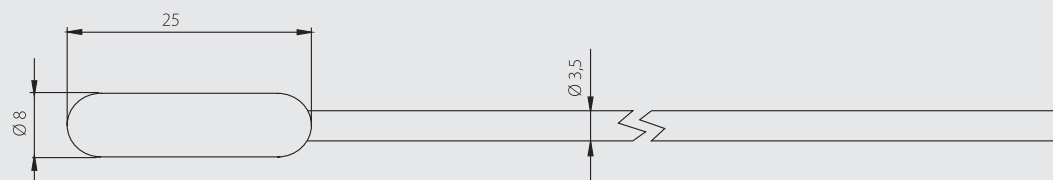
Typ čidla	Ni 1000/5000, Ni 1000/6180, Ni 891, Ni 2226, Pt 100, Pt 500, Pt 1000, NTC 20 kΩ, a další
Maximální ss měřící proud	Pt 100 – 3 mA; Pt 500 – 1,5 mA; Pt 1000, Ni 1000, Ni 891 – 1 mA; Ni 2226 – 0,7 mA; Ni 10000 – 0,3 mA; NTC 20 kΩ – max. příkon 1 mW
Třída přesnosti	Ni čidla: tř. B, $\Delta t = \pm (0,4 + 0,007t)$, pro $t \geq 0$; $\Delta t = \pm (0,4 + 0,028 t)$, pro $t \leq 0$ ve °C; Pt čidla: tř. B dle IEC 751, $\Delta t = \pm (0,3 + 0,005 t)$ ve °C NTC 20 kΩ: ± 1 °C pro rozsah 0 až 70 °C
Měřící rozsah	-40 až 105 °C (dle čidla)
Krytí snímačů	IP 67 dle ČSN EN 60 529
Doba odezvy	$\tau_{0,5} \leq 12$ s, $\tau_{0,9} \leq 32$ s (v proudící vodě 0,4 m.s ⁻¹)
Zapojení snímačů	standardně 2-vodičové
Materiál pouzdra	na bázi polyamidu
Délka/průměr pouzdra	20 mm / 6 mm; 25 mm / 8 mm
Přívodní kabel	FLRYWYW 2 x 0,35 mm ² PVC nestíněný do 105 °C
Standardní délky kabelu	1, 2, 5, 10 m

ROZMĚROVÝ NÁČRT

TR 160



TR 161



MODIFIKACE A ZAKÁZKOVÉ ÚPRAVY

U STANDARDNĚ VYRÁBĚNÝCH SNÍMAČŮ JE MOŽNÉ UPRAVIT TYTO PARAMETRY:

- možnost tří- nebo čtyřvodičového zapojení
- třída přesnosti A
- průměr pouzdra 5, 4, 3 mm

ZPŮSOB OBJEDNÁNÍ

Snímače teploty s kabelem

		2	A	A	A	B	B	0	0	0	0	0	3	0	C	C	
Varianta provedení	TR 160	1	6	0													
	TR 161	1	6	1													
	Ni 1000/5000 (N1),		tř. B		0	1											
	Ni 1000/6180 (N1A),		tř. B		0	3											
	Pt 100/3850,		tř. B		0	6											
	Pt 500/3850,		tř. B		0	9											
	Pt 1000/3850,		tř. B		1	1											
	Ni 891				1	4											
	NTC 20 kΩ				1	5											
	Ni 2226				1	6											
Délka kabelu v XX.X m		1,0 m	0	1													
		2,0 m	0	2													
		5,0 m	0	5													
		10,0 m	1	0													

PŘI OBJEDNÁNÍ ZBOŽÍ POŽADUJEME TYTO ÚDAJE:

Požadovaný údaj	Příklad
Typ výrobku	TR 161
Typ čidla	Pt 1000
Délka kabelu	2 m

Třídou přesnosti, pokud neuvedete jinak, je třída B.

Další možné (standardní) varianty provedení teplotní sondy jsou uvedeny v tabulce – ZPŮSOB OBJEDNÁNÍ.

DODÁVÁNÍ

Snímače jsou baleny v PVC sáčku po 1 ks.

Dále je možno s výrobkem dodat: kalibrační list.