

POPIS A POUŽITÍ

Snímače teploty v plastovém pouzdrě jsou určeny pro měření teploty plyných, případně kapalných látek. Při dlouhodobém měření teploty kapalin (zejména při teplotách nad 90 °C) je vhodnější používat snímač v kombinaci s jímkou. Snímače jsou vždy tvořeny plastovým pouzdrzem z polyamidu, ve kterém je umístěno čidlo teploty.

Přívodní kabel je v standardní délce 1, 2, 5 a 10 m. Pouzdro TR 151 má průměr 6 mm a pouzdro TR 152 má průměr 8 mm. Jako odporová čidla je možno použít všechny typy tenkovrstvých odporových čidel teploty nabízených firmou SENSIT s.r.o. (Ni1000, Ni 891, Ni 2226, Pt 100, Pt 500, Pt 1000, NTC 20 kΩ), ale i jiné. **Zapojení snímačů je vždy dvouvodičové.**

Materiál pouzdra má střední odolnost proti povětrnostnímu stárnutí, odolává olejům, pohonným hmotám, hydraulickým kapalinám, alifatickým a aromatickým uhlovodíkům, esterům, ketonům a slabým alkáliím. Materiál není odolný kyselinám, silným alkáliím a chlorovaným uhlovodíkům.

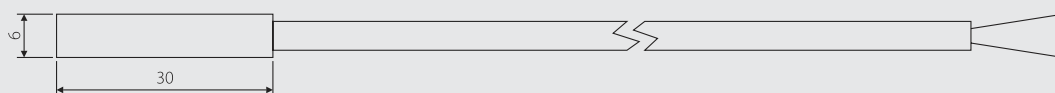


TECHNICKÉ PARAMETRY

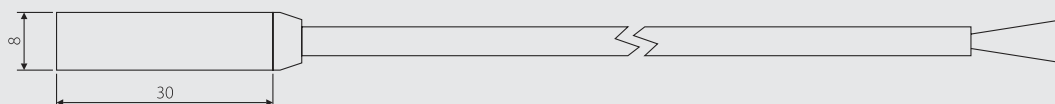
Typ čidla	Ni 1000/5000, Ni 1000/6180, Ni 891, Ni 2226, Pt 100, Pt 500, Pt 1000, NTC 20 kΩ, a další
Maximální ss měřicí proud	Pt 100 – 3 mA; Pt 500 – 1,5 mA; Pt 1000, Ni 1000, Ni 891 – 1 mA; Ni 2226 – 0,7 mA; Ni 10000 – 0,3 mA; NTC 20 kΩ – max. příkon 1 mW
Třída přesnosti	Ni čidla: tř. B, $\Delta t = \pm (0,4 + 0,007t)$, 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
Měřicí rozsah	-20 až 105 °C (dle čidla a přívodního kabelu)
Krytí snímačů	IP 67 dle ČSN EN 60 529
Doba odezvy	TR 151: $\tau_{0,9} < 45$ s (v proudící vodě 0,4 m.s ⁻¹) TR 152: $\tau_{0,9} < 75$ s (v proudící vodě 0,4 m.s ⁻¹)
Zapojení snímačů	2-vodičové
Materiál pouzdra	polyamid
Délka/průměr pouzdra	TR 151: 30 mm / 6 mm TR 152: 30 mm / 8 mm
Přívodní kabel	LiYY 2 x 0,25 mm ² PVC nestíněný do 80 °C FLRYWYW 2 x 0,35 mm ² PVC nestíněný do 105 °C
Standardní délky kabelu	1, 2, 5, 10 m

ROZMĚROVÝ NÁČRT

TR 151



TR 152



ZPŮSOB OBJEDNÁNÍ

Snímače teploty s kabelem

		2	A	A	A	B	B	0	0	0	0	0	3	0	C	C
Varianta provedení	TR 152	1	5	2												
	TR 151	1	5	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 151
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.