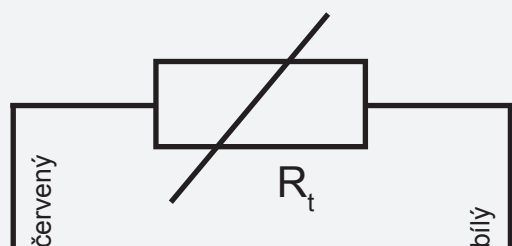


## Základní informace

Obrázek 1 - schéma zapojení



**dvouvodičové**

### Upozornění:

Před montáží snímače a jeho použitím přečtete pečlivě návod! Montáž snímače může provádět jen osoba podrobně seznámená s „Návodem na použití“.

### Montáž snímačů:

- Umístění snímače do měřeného místa – pro vlastní montáž a upevnění snímače používat podle velikosti šestihranu odpovídající klíč. Jako těsnění je možné použít vhodné těsnící tmely, koudel případně těsnící pásku apod.
- Připojení vodičů přívodního kabelu snímače podle schéma zapojení. Stínění přívodního kabelu je vodivě spojeno s vnějším pouzdem snímače avšak není vodič spojeno s čidlem teploty.  
Po montáži a připojení na navazující elektrické měřicí zařízení je snímač připraven k provozu. Pracovní poloha snímače je libovolná..

### Použití snímačů:

Tyto odporové snímače jsou konstruovány pro měření teploty plyných a kapalných látek. Teplotní rozsah použití snímače je 0 až 350°C, krátkodobě až 400 °C. Snímače je možné použít po všechny řídicí systémy, které jsou kompatibilní s čidlem teploty Pt 100 s teplotním koeficientem 3850 ppm / °C. Měřicí část snímače vyhovují stupni ochrany IP 68 podle ČSN EN 60 529 a jsou konstruovány pro měření teploty v potrubích. Svou konstrukci umožňují rychlou odezvu na změnu teploty oproti snímačům s ochrannou jímku a je možné je použít jako tlakovou výstroj ve smyslu nařízení vlády č. 26/2003 Sb. v platném znění. Snímače jsou určeny pro provoz v chemicky neagresivním prostředí.

### Upozornění:

#### Snímače nesmí být v místech:

- kde by mohlo docházet ke chvění snímače nebo mechanickému působení na snímač
- s nebezpečím výbuchu
- s chemicky agresivním prostředím
- s velkým elektrickým rušením
- s vyšším pracovním tlakem než je uvedeno v technických parametrech

Po překročení počtu tlakových cyklů musí být provedeno přezkoušení hydraulickým zkušebním tlakem, který se rovná nejvyššímu pracovnímu tlaku PS násobenému koeficientem 1,43.

### Technické parametry:

Tabulka 1 - technické parametry

Čidlo teploty	Pt 100/3850
Teplotní rozsah	0 + 350 °C (krátkodobě 400 °C)
Třída přesnosti A	$\pm (0,15 + 0,002  t )$ ve °C
Třída přesnosti B	$\pm (0,3 + 0,005  t )$ ve °C
Doporučený měřicí proud	$\leq 1$ mA
Zapojení snímače	dvouvodičové
Délka pouzdra *	
Typ závitu / OK	
Průměr stonku pouzdra	4 ± 0,05 mm
Materiál vnějšího pouzdra	nerez 17240 (odpovídá DIN 1.4301)
Přívodní kabel	LTG 2 x 0,35 mm <sup>2</sup>
Odpor přívodních vodičů	0,11 Ω / 1 m
Krytí snímače (měřicí část)	IP 68 podle ČSN EN 60529
Teplotní odolnost kabelu	do 350 °C
Nejvyšší povolený pracovní tlak	2,5 Mpa
Počet tlakových cyklů	1000 cyklů při 2,5MPa a 400 °C

Pozn.: Délka pouzdra snímače je včetně závitu až po šestihran.

### Upozornění:

Po překročení počtu tlakových cyklů musí být provedeno přezkoušení hydraulickým zkušebním tlakem, který se rovná nejvyššímu pracovnímu tlaku PS násobenému koeficientem 1,43.

### Likvidace:

Kovové části snímače patří do kategorie kovový odpad. Elektrické části snímače se likvidují dle předpisů pro elektrický odpad.