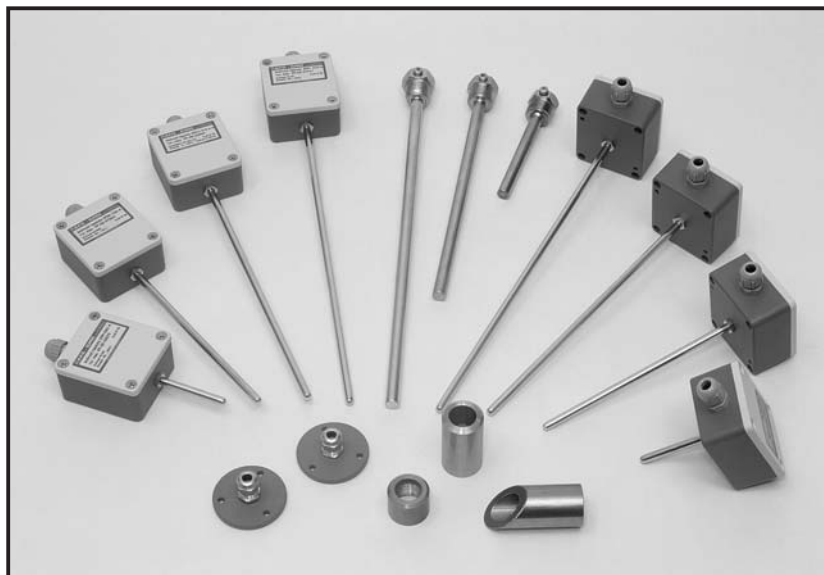


Snímač teploty s převodníkem řady STPt/I

- Senzor Pt100
- Výstup 4 ~ 20 mA
- Provedení se stonkem
 - kovová hlavice
 - stoněk vyveden z boku hlavice nebo ze dna
 - délka stonku 50, 150, 210, 270 mm
 - stoněk z nerez oceli
- Použití
 - na stěnu
 - s jímkou do potrubí
 - s úchytkou do vzduchotechniky



ISO 9001



• Popis

Snímač řady STPt/I je odporový snímač teploty s převodníkem s unifikovaným proudovým výstupním signálem 4 až 20 mA. Je určen ke kontinuálnímu měření teploty plynného neagresivního prostředí s použitím v řídicích a regulačních systémech. Výstupní signál lze využít k přímému měření teploty nebo k řízení procesu prostřednictvím vhodných regulátorů.

Snímače teploty řady STPt/I jsou vyráběny v provedení se stonkem s krytím IP 55 a jsou určeny pro všeobecné použití. Podle požadavku zákazníka jsou dodávány samostatně pro montáž na stěnu, s jímkou pro montáž do potrubí nebo s úchytkou pro montáž do klimatizačních kanálů. Hlavice snímače je hliníková, stoněk je z nerez oceli 17 241.

• Použití

Univerzální použití pro měření teploty s možností využití unifikovaného výstupního signálu pro regulaci teploty.

ZÁRUKA 3 ROKY

• Technická data

TECHNICKÁ DATA SNÍMAČE

Teplotní senzor	Pt100 dle DIN IEC 751/A2
Třída přesnosti	B dle IEC 751
Přesnost	$\Delta t = \pm(0,30 + 0,005 \times t)$ [°C]
Celková chyba	chyba senzoru Pt100 + chyba převodníku

TECHNICKÁ DATA PŘEVODNÍKU

Napájení	10 ~ 36 VDC (ochrana proti přepólování)
Připojení Pt100	třívodičové
Výstupní signál	4 ~ 20 mA (linearizovaný s teplotou)
při zkratu snímače	< 2,4 mA
při přerušení snímače	cca 25 mA

Rozsahy měření	1	-50 ~ 50 °C
	2	-30 ~ 70 °C
	3	-10 ~ 40 °C
	4	0 ~ 50 °C
	5	0 ~ 100 °C
	6	0 ~ 150 °C
	7	jiný na přání

Proud protékající Pt100 0,8 mA

Chyby dle ČSN IEC 770

základní	< 0,1 %
hystereze	< 0,02 %
opakovatelnost	< 0,015 %
linearita	< 0,08 %
Teplotní závislost	< 0,01 % / °C
Napěťová závislost	< 0,02 % / 1 V
Vliv zatěž. odporu	< 0,02 % / 100 Ω

Dlouhodobá stabilita a drift převodníku < 0,003 % / 500 hodin

Kalibrace při 25 °C a 40 % r.v.

Elektromagnetická kompatibilita

ČSN EN 61000 - 6 - 2

ČSN EN 61000 - 6 - 3

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Provedení	STPt/I - 050	se stonkem 50 mm
	STPt/I - 150	se stonkem 150 mm
	STPt/I - 210	se stonkem 210 mm
	STPt/I - 270	se stonkem 270 mm

Rozměry dle rozměrových nákresů

Hmotnost	STPt/I - 050	0,2 kg
	STPt/I - 150	0,21 kg
	STPt/I - 210	0,22 kg
	STPt/I - 270	0,23 kg

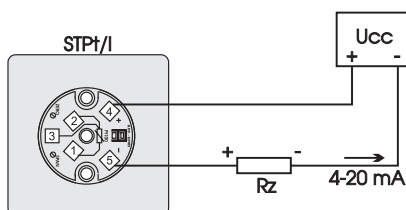
PROVOZNÍ PODMÍNKY

Pracovní teplota okolí hlavice	-30 ~ 80 °C
Doba ustálení	do 15 minut po zapnutí
Montážní poloha	libovolná

PŘIPOJENÍ

Svorky průřez vodiče do 0,5 ~ 2,5 mm²

• Připojení



$$R_{max} = \frac{U_{cc} - 10}{0,02} \text{ (}\Omega\text{)}$$

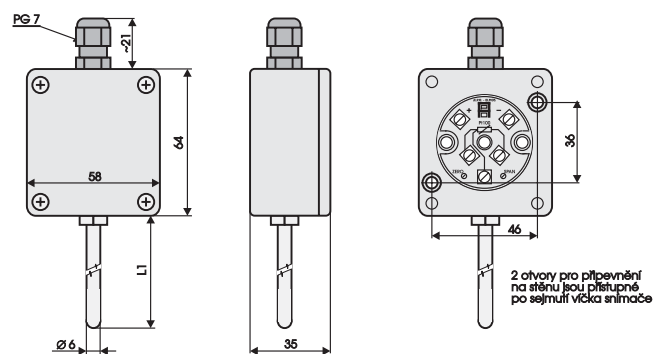
$$U_{cc} = 10 \text{ až } 36 \text{ V DC}$$

$$R_{max} = R_z + R_v$$

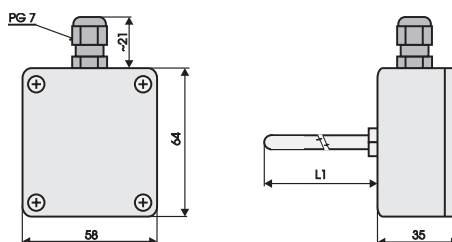
R_z - zatěžovací odpor
R_v - odpor vedení

• Rozměry

Snímač se stonkem STPt/I-xxx-x-A



Snímač se stonkem STPt/I-xxx-x-B



• Objednací kód

STPt/I - xxx - x - x

Provedení stonku:

- A: stoněk vyveden z boku krabičky
- B: stoněk vyveden ze dna krabičky

Rozsah měření:

- 1: -50 ~ 50 °C
- 2: -30 ~ 70 °C
- 3: -10 ~ 40 °C
- 4: 0 ~ 50 °C
- 5: 0 ~ 100 °C
- 6: 0 ~ 150 °C
- 7: jiný na přání

Délka stonku:

- 050: stoněk 50 mm
- 150: stoněk 150 mm
- 210: stoněk 210 mm
- 270: stoněk 270 mm

Příslušenství

Jímka nerezová G1/2"

délka 100, 130, 160, 190, 220, 250 mm

Návarek G1/2"

přímý nebo šikmý, délka 50 mm

Úchytka do vzduchotechniky

do 80 °C nebo do 150 °C