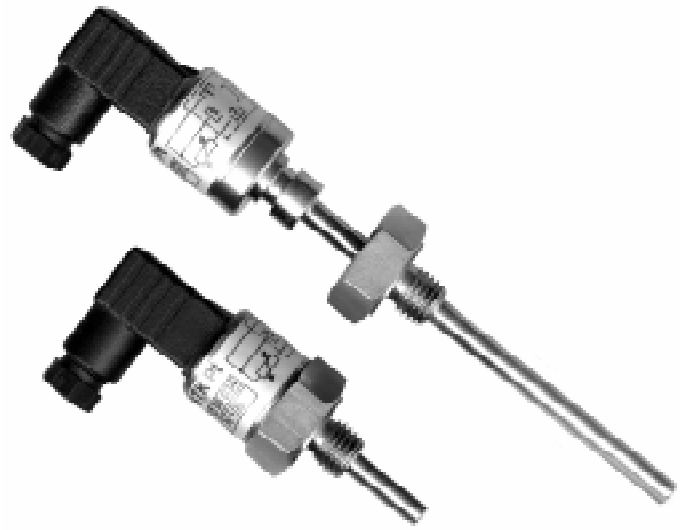
STK Pt
STK Ni

Snímač teploty s konektorem platinový / niklový



Charakteristika

STK Pt - **čidlo Pt100, 500, 1000 v třívodičovém zapojení**
- **možnost použití v zóně 2**

STK Ni - **čidlo Ni 1000 v dvouvodičovém zapojení**
teplotní koeficient: 5 000, 6 180 ppm/K

Kompaktní provedení (nerezová ocel)
Připojení pomocí konektoru

Stupeň krytí: **IP 65**
Montáž: **přímá do návarku, do jímky**

Popis

Snímač teploty **STK Pt** tvoří čidlo *Pt100 (Pt 500, Pt1000)* zalité do stonku z nerezové oceli. Vývody čidla jsou ukončeny konektorem upevněným na nerezovém šroubení. Snímač se vyrábí v třívodičovém zapojení ve *třídě přesnosti* **B**. K dispozici jsou provedení do 150°C (bez nástavce), do 200°C (nástavec 37 mm) a do 300°C (nástavec 100 mm). Dodává se i v **nevýbušném bezpečném provedení** pro použití v zóně 2 (do 140°C).

Snímač teploty řady **STK Ni** tvoří niklový měřící odpor *Ni 1000*, jeho mechanická konstrukce je shodná se snímačem platinovým. Vyrábí s teplotním koeficientem 6 180 ppm/K a 5 000 ppm/K pro měřicí rozsah do 150°C.

Snímače STK jsou nerozebíratelné. Provedení snímače se šroubením se montuje přímo do návarku, provedení bez šroubení je určeno do jímky **Js** (viz kat. „Příslušenství“).

Technické údaje

STK Pt

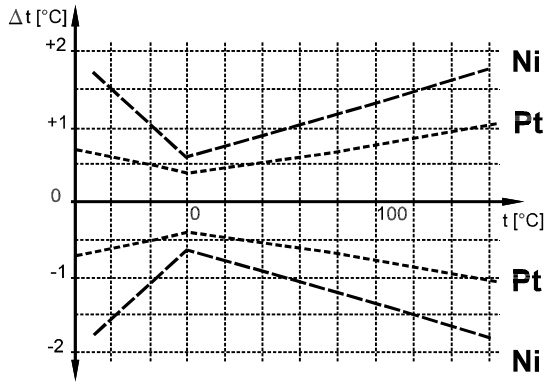
Odpor čidla při 0°C	100, 500, 1 000 Ω
Max. měřící rozsah:	-40 ÷ +300°C
Teplotní koeficient:	3 850 ppm/K
Provedení ..Ex (dle ČSN EN 50 021)	
Klasifikace:	Ex II 3 G EEx nA T3 - T6 X
	-30°C ≤ Ta ≤ +115°C

STK Ni

Odpor čidla při 0°C:	1 000 Ω
Max. měřící rozsah:	-40 ÷ +150°C
Teplotní koeficient:	5 000, 6 180 ppm/K

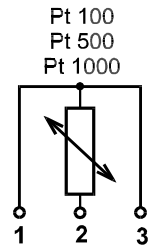
Všeobecné

Měřicí proud:	1 mA max.
Časová stabilita:	0,05 % (10 000 hod)
Časová odezva τ:	bez jímky: vzduch 1m/s: 60 s
	voda 0,2 m/s: 12 s
	s jímkou: voda 0,2 m/s: 25 s
Montáž:	do návarku nebo do jímky **Js**
Max. přetlak:	2 MPa v návarku bez jímky, 6 MPa s jímkou
Připojení přes konektor:	vodiče: 0,75 mm², kabel: ∅3÷6 mm
Max. teplota konektoru:	+125°C
Stupeň krytí:	IP 65

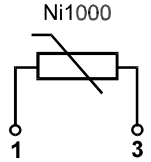


Toleranční pásmo snímačů STK.

Svorkové zapojení



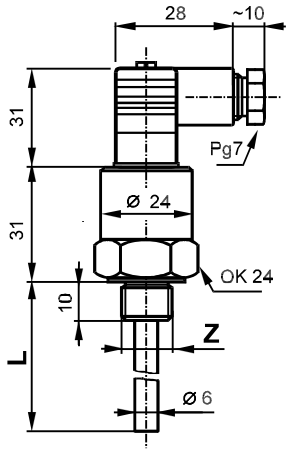
Zapojení **STK Pt**



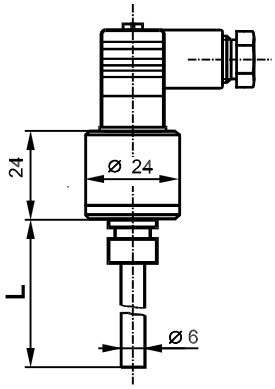
Zapojení **STK Ni**

Rozměry a provedení

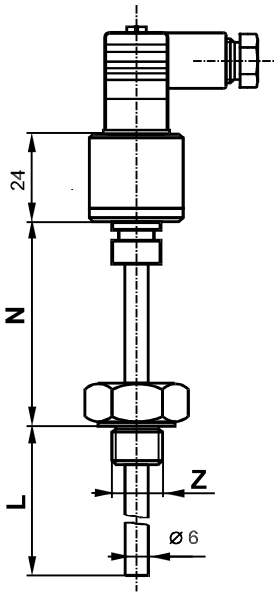
Snímače se šroubením: - závit **Z**: G1/4, M12 x 1.5, G1/2
- stonek **L**: 20, 30, 40, 100, 160 mm
- nástavec **N**: 37, 100 mm
- příslušenství: těsnicí podložka



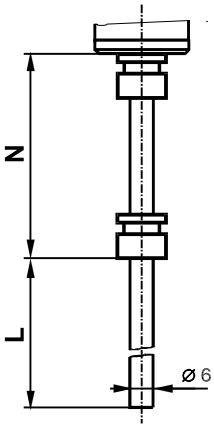
Snímač **STK** do 150°C se šroubením



Snímač **STK** do 150°C k montáži do jímky



Snímač **STK** do 200°C (300°C) se šroubením (jen Pt100).



Snímač **STK** do 200°C (300°C) k montáži do jímky (jen Pt100).

Podklady pro objednávku

Kód	Typ snímače
40 02805 9	Snímač teploty platinový **STK Pt**
40 02905 9	Snímač teploty platinový **STK Pt.Ex** *

Kód	Měřicí odpor
1	100 Ω
2	500 Ω
3	1000 Ω

Kód	Nástavec - měřicí rozsah
1	bez nástavce - do 150°C
3	37 mm - do 200°C **
4	100 mm - do 300°C **

Kód	Závit Z
0	bez závitu do jímky **Js**
1	G1/4
2	M 12 x 1,5
3	G1/2

Kód	Stonek L
02	20 mm ***
03	30 mm ***
04	40 mm
10	100 mm
16	160 mm

40 02805 9	2	1	1	03

* jen do 150°C
** pouze Pt100 !
*** jen se závitem !

Příklad objednávky pro snímač STK Pt, měřicí odpor 500 Ω, bez nástavce, závit G1/4, délka stonku 30 mm.

Kód	Typ snímače
40 02804 9	Snímač teploty niklový s konektorem **STK Ni**

Kód	Měřicí odpor
5	5 000ppm/K
6	6 180 ppm/K

Kód	Závit Z
10	bez závitu do jímky **Js**
11	G1/4
12	M12 x 1,5
13	G1/2

Kód	Stonek L
02	20 mm **
03	30 mm **
04	40 mm
10	100 mm
16	160 mm

40 02804 9	6	12	04

** jen se závitem !

Příklad objednávky pro snímač STK Ni, teplotní koeficient 6 180 ppm/K, závit M12 x 1.5, délka stonku 40 mm.

Poznámka: Na přání je možno dodat snímač STK v nestandardním provedení.