

Typ 05120,05121
02827,02927



Kabelové snímače teploty KST / KSTz (Pt, Ni)

- kabelové
- kabelové Ex
- kabelové se šroubením
- kabelové se šroubením Ex

Charakteristika

KST Pt

- čidlo Pt 100, 3-vodičové zapojení,
2xPt100, 2-vodičové zapojení
- čidlo Pt 500, Pt 1000, 2-vodičové zapojení

KST Ni

- čidlo Ni 1000, 2-vodičové zapojení



Popis - použití

Snímače jsou určeny pro měření teploty. Signál snímače může být vyhodnocen pro měření, registraci nebo signalizaci teploty. Kabelový snímač teploty **KST Pt** tvoří měřicí odpor Pt zalitý do měděného pouzdra o délce 30 nebo 44 mm. Signál je vyveden silikonovým kabelem.

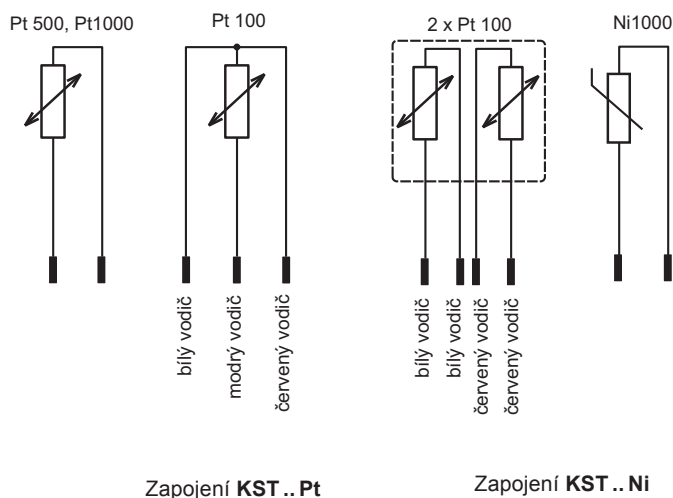
Snímače v provedení **II 3 G Ex nA II (T3)-T6** - jedná se o nejiskřící zařízení „nA“ skupiny „II“ kategorie „3“. Jsou vhodné do prostředí s nebezpečím výbuchu zóna 2 mimo důlního.

Snímač **KST Ni** obsahuje měřicí odpor Ni. Jeho konstrukce je shodná se snímačem KST Pt.

Zapouzdřené čidlo snímače je určeno k montáži do jímky **Je**, kde se upevňuje pomocí **plastové upínací vložky** (viz Příslušenství). Snímač lze použít i volně, případně s příložným nebo venkovním držákem.

Provedení **KSTz** má čidlo umístěné v nerezovém stonku se šroubením. Montuje se zašroubováním do návarku.

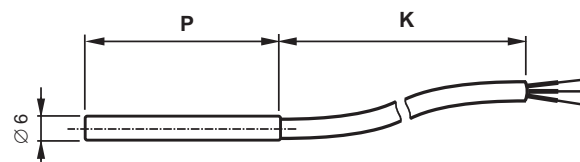
Zapojení snímačů



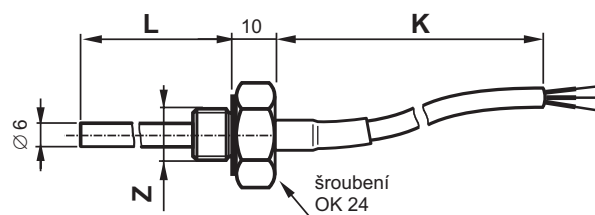
Technické údaje

Měřicí rozsah:	-40 až +180°C, -30 až +170°C - pro KST. Ex
Měřicí proud:	1 mA
Teplotní koeficient:	Ni: 5 000, 6 180 ppm/K
Toleranční třída:	Pt: B dle ČSN EN 60751
Provedení „Ex“ (dle ČSN EN 60079-15)	
Klasifikace:	II 3 G Ex nA II (T3) - T6, -30°C ≤ Ta ≤ +170°C,
Montáž:	KST: volná bez jímky, do jímky Je KSTz: do návarku
Připojení:	silikonový kabel: Ø 4 mm, průřez vodiče: 0,34 mm²
Stupeň krytí:	IP 65
Čas teplotní odezvy:	KST : bez jímky: voda 8 s, vzduch 45 s s jímkou Je : voda 35 s, vzduch 45 s KSTz: voda 8 s, vzduch 45 s
Max. přetlak KSTz:	4 MPa/100°C, 3,1 MPa/180°C

Rozměrové náčrtky



Kabelový snímač KST



Kabelové snímače KSTz

Podklady pro objednávku

Kód	Název
40 05120 8	Snímač teploty kabelový KST
Kód	Měřicí odpor
0	Pt100
2	Pt500
3	Pt1000
4	Ni1000, 5000 ppm/K
5	Ni1000, 6180 ppm/K
7	2 x Pt100 - pouzdro 44 mm
Kód	Pouzdro P [mm]
30	44
31	30
Kód	Kabel K [m]
01	1,6
02	2,5
03	4,0
04	6,0

40 05120 8	3	30	03	obj. číslo
------------	---	----	----	------------

Příklad obj.: 1 ks snímač teploty, typ 05120 (KST), Pt1000, pouzdro 44 mm, kabel 4 m.

Kód	Název
40 05121 8	Snímač teploty kabelový KST.Ex
Kód	Měřicí odpor
0	Pt100
2	Pt500
3	Pt1000
4	Ni1000, 5000 ppm/ K
5	Ni1000, 6180 ppm/ K
Kód	Pouzdro P [mm]
30	44
Kód	Kabel K [m]
01	1,6
02	2,5
03	4,0
04	6,0

40 05121 8	0	30	02	obj. číslo
------------	---	----	----	------------

Příklad obj.: 1 ks snímač teploty, typ 05121 (KST.Ex), Pt100, pouzdro 44 mm, kabel 2,5 m.

Kód	Název
40 02827 9	Snímač teploty kabelový KSTz
Kód	Měřicí odpor
0	Pt 100
2	Pt 500
3	Pt 1000
4	Ni 1000, 5000 ppm/K
5	Ni 1000, 6180 ppm/K
Kód	Závit šroubení
1	G 1/4
2	M 12 x 1,5
3	G 1/2
4	M 20 x 1,5
Kód	Stonek L [mm]
03	30
04	40
06	60
10	100
16	160
25	250
Kód	Kabel K [m]
1	1,6
2	2,5
4	4,0
6	6,0

40 02827 9	0	2	10	2	obj. číslo
------------	---	---	----	---	------------

Příklad obj.: 1 ks snímač teploty, typ 02827 (KSTz), Pt100, závit šroubení M12 x 1,5, délka stonku 100 mm, kabel 2,5 m.

Kód	Název
40 02927 9	Snímač teploty kabelový KSTz.Ex
Kód	Měřicí odpor
0	Pt 100
2	Pt 500
3	Pt 1000
4	Ni 1000, 5000 ppm/K
5	Ni 1000, 6180 ppm/K
Kód	Závit šroubení
1	G 1/4
2	M 12 x 1,5
3	G 1/2
4	M 20 x 1,5
Kód	Stonek L [mm]
03	30
04	40
06	60
10	100
16	160
25	250
Kód	Kabel K [m]
1	1,6
2	2,5
4	4,0
6	6,0

40 02927 9	0	1	10	4	obj. číslo
------------	---	---	----	---	------------

Příklad obj.: 1 ks snímač teploty, typ 02927 (KSTz.Ex), Pt100, závit šroubení G1/4, délka stonku 100 mm, kabel 4 m.

Typ 05120

Kabelové snímače teploty v polyetylenovém/teflonovém plášti KST PE / KST PTFE (Pt, Ni)



- kabelové PE
- kabelové PTFE

Charakteristika

KST PE, KST PTFE

- čidlo Pt 100, 3-vodičové zapojení
- čidlo Pt 500, Pt 1000, Ni 1000, 2-vodičové zapojení

KST PE - měření teploty vody ve studních a vrtech do hloubky 30 m.

KST PTFE - měření teploty agresivních látek až do +180°C.

Technické údaje

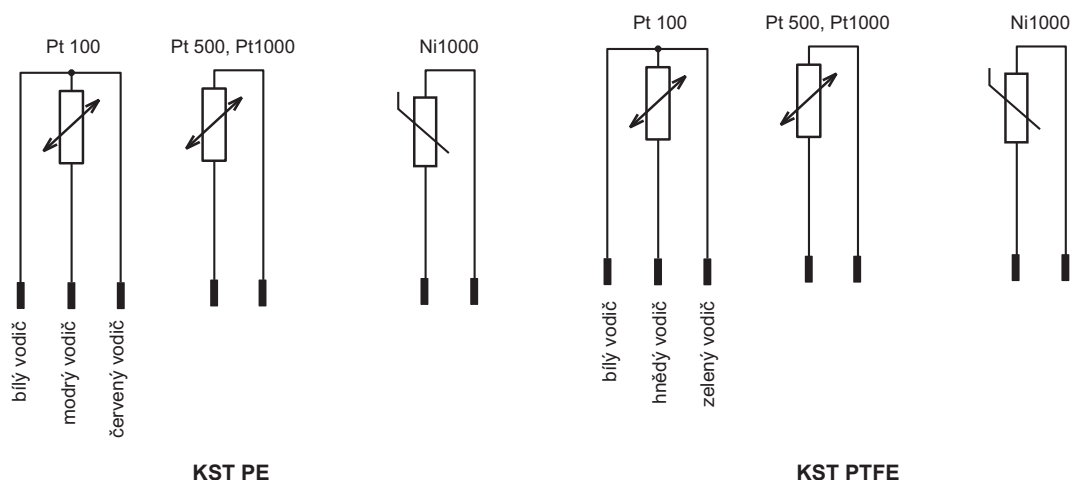
Měřicí rozsah:	KST PE: -20 až +60°C KST PTFE: -40 až +180°C
Měřicí proud:	1 mA
Teplotní koeficient:	Ni: 5 000, 6 180 ppm/K
Toleranční třída:	Pt: B dle ČSN EN 60751
Připojení:	kabel: Ø 4 mm, průřez vodiče: 0,34 mm²
Stupeň krytí:	IP 68
Max. přetlak:	0,5 MPa

Popis - použití

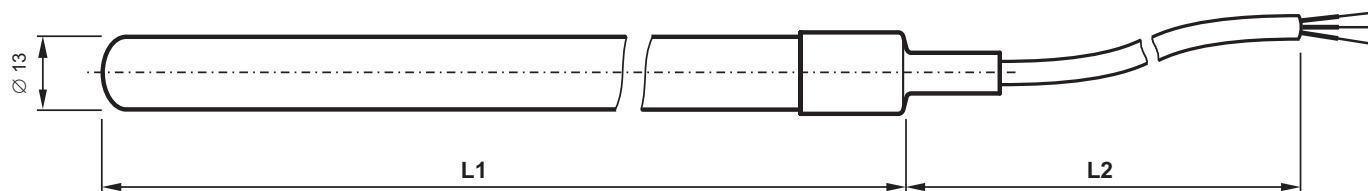
Snímače jsou určeny pro měření teploty. Signál snímače může být vyhodnocen pro měření, registraci nebo signalizaci teploty. Kabelový snímač teploty v polyetylenovém plášti **KST PE** tvoří čidlo Pt100 (Pt 500, Pt 1000, Ni 1000) zalité do kovového pouzdra s vývody PVC kabelem. Celý snímač i s kabelem je utěsněn v polyetylenové hadici o průměru 13 mm. Max. délka hadice je 30 m. Tato úprava zvětšuje stupeň krytí a zlepšuje mechanickou odolnost. Snímač KST PE je určen zejména k měření teploty vody ve studních a vrtech.

Snímač **KST PTFE** je vybaven silikonovým kabelem a je utěsněn v teflonové hadici o max. délce 2 m. Tato konstrukce umožňuje použití snímače pro teploty až do 180°C a zejména je vhodný k měření teplot agresivních látek.

Zapojení snímačů



Rozměrové náčrtky



L1: KST PE - 0,5 ÷ 30 m
KST PTFE - 0,5 ÷ 2 m

L2: libovolná délka (standard 1 m)
Minimální poloměr ohybu pláště: 30 cm

Podklady pro objednávku

Kód	Název												
40 05120 8050	Snímač teploty kabelový KST PE (PTFE)												
	<table> <tr> <th>Kód</th><th>Měřicí odpor</th></tr> <tr> <td>0</td><td>Pt 100</td></tr> <tr> <td>1</td><td>Pt 500</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Pt 1000</td></tr> <tr> <td>3</td><td>Ni 1000, 5000 ppm/K</td></tr> <tr> <td>4</td><td>Ni 1000, 6180 ppm/K</td></tr> </table>	Kód	Měřicí odpor	0	Pt 100	1	Pt 500	2	Pt 1000	3	Ni 1000, 5000 ppm/K	4	Ni 1000, 6180 ppm/K
Kód	Měřicí odpor												
0	Pt 100												
1	Pt 500												
2	Pt 1000												
3	Ni 1000, 5000 ppm/K												
4	Ni 1000, 6180 ppm/K												
	<table> <tr> <th>Kód</th><th>Provedení</th></tr> <tr> <td>1</td><td>KST PE</td></tr> <tr> <td>2</td><td>KST PTFE</td></tr> </table>	Kód	Provedení	1	KST PE	2	KST PTFE						
Kód	Provedení												
1	KST PE												
2	KST PTFE												
40 05120 8050	0 1 obj. číslo												

Příklad obj.: 1 ks snímač teploty, typ 05120 (KST PE), Pt 100

Upozornění: Délky L1 a L2 je třeba v objednávce specifikovat slovně !

L1 - 0,5 m standard
L2 - 1 m standard

Záruka

Poskytuje se 24 měsíců ode dne dodání, pokud není kupní smlouvou určeno jinak.