

T1536 Termoelektrický snímač teploty tyčový s keramickou ochrannou trubicou C610 nebo C799 bez převodníku a s převodníkem

Popis

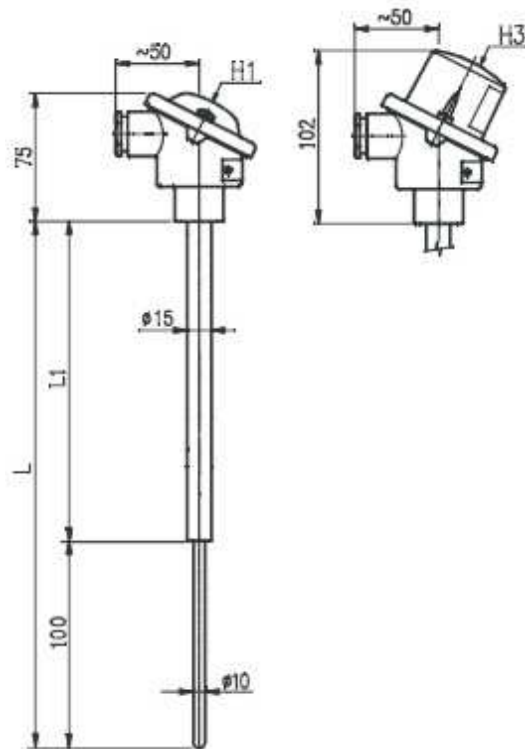
- termočlánek "S", "B", "K" s průměrem větví 0,5 nebo 1mm
- měřicí rozsah 0 až +1300°C ("S"), +300 až +1600°C ("B"), -40 až +1000°C ("K")
- třída přesnosti 1 až 3 dle IEC 584-2
- hlavice B dle DIN
- materiál ochranné trubky keramika C610 nebo C799
- volitelná délka ochranné trubky
- upevnění snímače teploty pomocí přesuvné upevňovací příruby nebo přesuvného šroubení
- stupeň krytí IP 53
- možnost montáže převodníku s výstupem 4 až 20mA do hlavice, včetně provedení s galvanickým oddělením a provedení (Ex) II 1GD Ex ia iaD IIC T4-T6 (ATEX)
- certifikace GOST R

Použití

Termoelektrické snímače teploty T1536 tyčové jsou určeny k dálkovému měření teploty v pecích, spalovnách apod. Tyto snímače jsou určeny k montáži na stěnu pecí a dalších technologických zařízení. Snímače mohou být dodány bez nebo s převodníkem 4 až 20mA v hlavici snímače.

Popis

Jednoduchý nebo dvojitý termočlánek typu "S", "B", nebo "K" uložený v ochranné trubce z keramiky C610 nebo C799 je napojen na svorkovnici v hlavici typu B dle DIN. Využívá se zde vzniku termoelektrického napětí, jehož velikost je závislá na rozdílu teplot měřicího a srovnávacího konce termočlátku. U snímačů s převodníkem se termoelektrické napětí dále převádí na unifikovaný linearizovaný proudový signál 4 až 20mA. Snímače se montují pomocí přesuvné upevňovací příruby nebo upevňovacího šroubení.



Technická data

termočlánek	
typ "S" (PtRh10-Pt) třída přesnosti 1,2 dle IEC 584-2	
typ "B" (PtRh30-PtRh6) třída přesnosti 2,3 dle IEC 584-2	
typ "K" (NiCr-NiAl) třída přesnosti 1,2 dle IEC 584-2	
měřicí rozsah snímače	
termočlánek "S"	0 až +1300°C
termočlánek "B"	+300 až +1600°C
termočlánek "K"	-40 až +1000°C
výstupní signál	
	přirozený napět'ový
	proudový linearizovaný 4 až 20mA ¹⁾
elektrická pevnost	
	500V eff
použité materiály	
hlavice	- hliníková slitina
nosná trubka	- 17248
ochranná trubka	- keramika C610 nebo C799
typické složení keramiky	

C610	60% Al ₂ O ₃
C799	99,5% Al ₂ O ₃
stupeň krytí	
	IP 53
provozní podmínky	
maximální teplota hlavice	
	100°C (bez převodníku) 85°C (s převodníkem P5310, P5311, P5201 a 5335)
ostatní údaje	
EMC (elektromagnetická kompatibilita)	
	dle ČSN EN 61326-1
hmotnost	
a) bez převodníku s hlavicí H1	
jmenovitá délka L	180...0,27 kg 250...0,30 kg 355...0,39 kg 500...0,52 kg
b) s hlavicí H3 plus 0,05 kg	
c) s převodníkem P5310 plus 0,04 kg s převodníkem P 5311 plus 0,05 kg s převodníkem P5201 plus 0,05 kg s převodníkem 5335 plus 0,05 kg	

UPOZORNĚNÍ!

Pokud se snímače montují nebo vyměňují za provozu je nutné je do prostředí nebo z prostředí s vysokou teplotou zasouvat nebo vysouvat postupně (viz tabulka), aby se zabránilo prasknutí keramických ochranných trubek vlivem teplotního pnutí vzniklého rychlou změnou teploty.

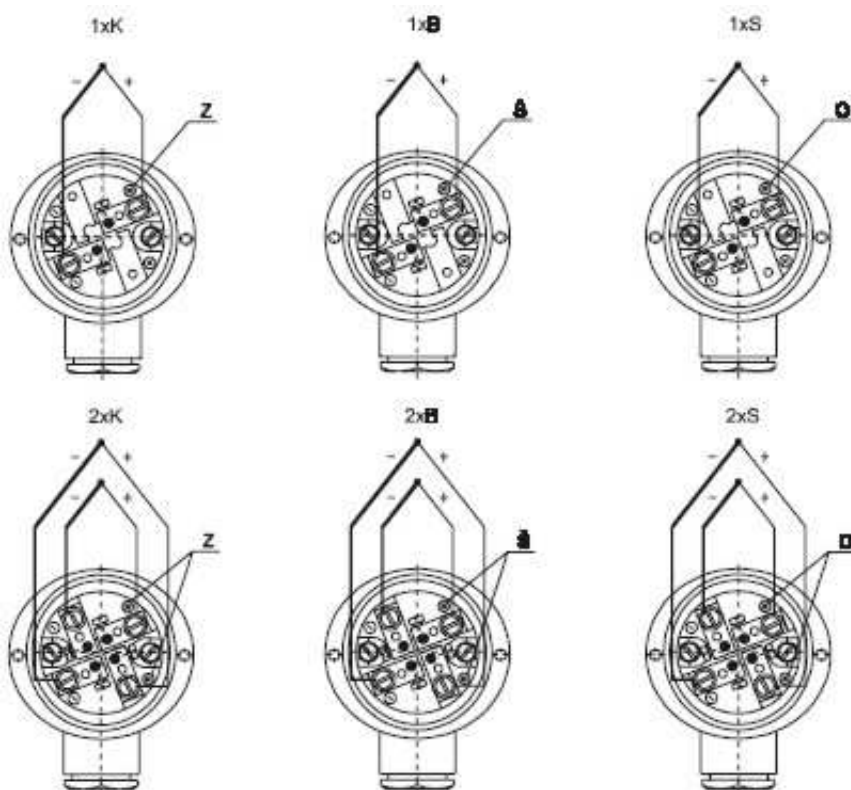
Pracovní teplota [°C]	1200	1400	1600
Rychlost [mm/min]	200	60	20

Pokud není možný pomalý posuv snímače, je třeba zajistit alespoň jeho pomalé a rovnoměrné předeřtání.

¹⁾...pouze pro snímač s převodníkem

Elektrické připojení

Z - zelená
Š - šedá
O - oranžová



**Objednací kód
T1536**

<i>typ</i>	<i>popis</i>
T1536-6	termoelektrický snímač teploty tyčový s keramickou ochrannou trubkou
	termočlánek, měřicí rozsah, Ø větví termočláнку [mm]
26	1x“S“ (PtRh10-Pt), izolovaný 0 až +1300°C, Ø 0,5mm
66	2x“S“ (PtRh10-Pt), izolovaný, oddělené měřicí spoje, 0 až +1300°C, Ø 0,5mm
28	1x“B“ (PtRh30-PtRh6), izolovaný +300 až +1600°C, Ø 0,5mm
68	2x“B“ (PtRh30-PtRh6), izolovaný, oddělené měřicí spoje, +300 až +1600°C, Ø 0,5mm
22	1x“K“ (NiCr-NiAl), izolovaný, -40 až +1000°C, Ø 1mm
62	2x“K“ (NiCr-NiAl), izolovaný, oddělené měřicí spoje, -40 až +1000°C, Ø 1mm
	třída přesnosti dle IEC 584-2
7	2 (standardně pro termočlánek “S“, “K“)
8	3 (standardně pro termočlánek “B“)
9	jiná
	jmenovitá délka L [mm]; délka nosné trubky L1 [mm]; montážní délka EL [mm]
118	L= 180 L1= 80 EL=100 až 140
125	L= 250 L1=150 EL=100 až 210
135	L= 355 L1=255 EL=100 až 315
150	L= 500 L1=400 EL=100 až 460
170	L= 700 L1=400 EL=300 až 660
180	L= 800 L1=400 EL=400 až 760
210	L=1000 L1=400 EL=600 až 960
999	jiná
	ochranná trubka-vnější Ø [mm], materiál, Tmax
O2	Ø 10mm, keramika C610, +1500°C
O3	Ø 10mm, keramika C799, +1700°C
O9	jiná
	nosná trubka Ø15mm-délka L1, materiál
N0	viz jmenovitá délka, 17248
N9	jiná
	hlavice
H1	Al slitina, vývodka M20x1,5, IP 53, se svorkovnicí
H3 ¹⁾	Al slitina, pro převodník Ø44mm, vývodka M20x1,5, IP 53, se svorkovnicí
H9	jiná
	Volitelné příslušenství a provedení schválená zvláštní provedení
GR	certifikát GOST R
	kalibrace
KTE3	kalibrace jednoduchého snímače ve třech zákazníkem stanovených teplotních bodech (-40 až +1100°C)
KTE3	kalibrace dvojitého snímače ve třech zákazníkem stanovených teplotních bodech (-40 až +1100°C)
KTE9	jiná
	upevňovací příruby a šroubení

P1	přesuvná upevňovací příruha Ø15 mm UP 02
P3	přesuvné upevňovací šroubení UPS 15 M27
P9	jiné
	převodníky
P5310	převodník s komunikací LHP
P5310EN2	převodník s komunikací LHP, (Ex) II 3G Ex nA [nL] IIC T4
P5311	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením
P5311EN2	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením, (Ex) II 3G Ex nA [nL] IIC T4
P5311EI1	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením, (Ex) II 1GD Ex ia iaD IIC T4-T6
P5201	převodník s galvanickým oddělením
P5201EI1	převodník s galvanickým oddělením, (Ex) II 1G EEx ia IIC T4-T6
5335A	převodník s komunikací HART s galvanickým oddělením, (Ex) II 3GD Ex nA [L] IIC T4-T6
5335B	převodník s komunikací HART s galvanickým oddělením, (Ex) II 1GD Ex ia IIC T4-T6

Příklad objednávky: T1536-6 26 7 135 O3 N0 H1 P1 P5201 H10 RL 0°C RH 350°C ECL KTE3 (0,200,500)
¹⁾...teplota hlavice s převodníkem nesmí překročit podle použitého převodníku 80 nebo 85°C