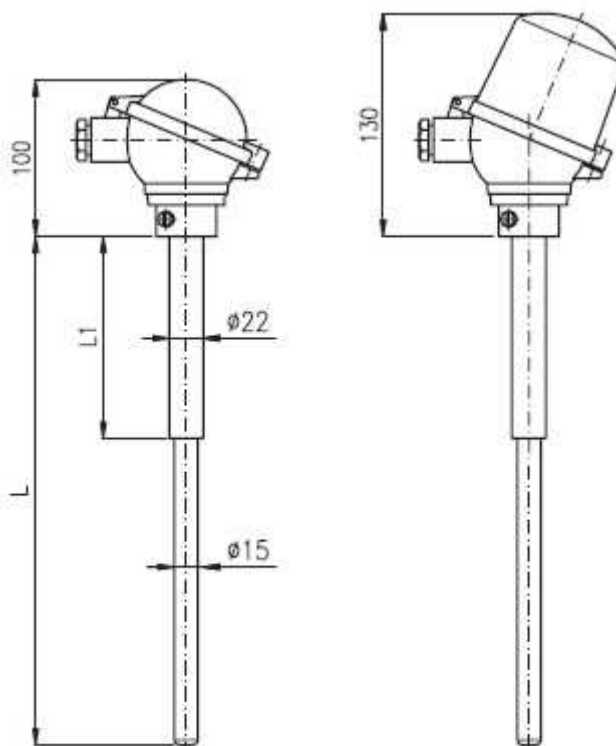


T1525 Termoelektrický snímač teploty "S", "B" tyčový s keramickou ochrannou trubicí C799 bez převodníku a s převodníkem

Popis

- drátový termočlánek "S", "B" s průměrem větvi 0,5mm
- měřicí rozsah 0 až +1300°C ("S"), +300 až +1600°C ("B")
- třída přesnosti 1 až 3 dle IEC 584-2
- kulová hlavice typ A dle DIN
- jedna ochranná trubka z keramiky C799
- volitelná jmenovitá délka ochranné trubky
- upevnění snímače teploty pomocí přesuvné upevňovací příruby nebo přesuvného upevňovacího 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 T1525 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 s převodníkem výstupního signálu na 4 až 20mA zabudovaným do víčka hlavice snímače.

Popis

Jednoduchý nebo dvojitý drátový termočlánek typu „S“, „B“ je uložen v kapiláře a v jedné ochranné trubce z keramiky C799. Volné konce termočládku jsou připojeny na svorkovnici v hlavici typu A. Pro měření teploty se využívá vzniku termoelektrického napětí, jehož velikost je závislá na rozdílu teplot měřicího konce a srovnávacích konců termočládku. U snímačů s převodníkem se termoelektrické napětí dále převádí na unifikovaný linearizovaný proudový signál 4 až 20mA. Snímače se do technologie upevňují za nosnou trubku (Ø22mm) pomocí přesuvné příruby nebo přesuvného šroubení.

Technické parametry

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	
měřicí rozsah snímače		
	trvale	krátkodobě
termočlánek “S“	0 až +1300°C	až +1600°C
termočlánek “B“	+300 až +1600°C	až +1700°C
výstupní signál		
	přirozený napěťový	
	proudový linearizovaný 4 až 20mA ¹⁾	
elektrická pevnost	500V eff	
průměr větvi (drátů) termočláneků		
	0,5mm	
použité materiály		
hlavice - hliníková slitina, lakovaná		
ochranná trubka Ø15x2,5 - keramika C799		

kapilára Ø8,5/4x1,5 - keramika C799	
nosná trubka Ø22x2 - ocel tř.11, lakovaná	
typické složení keramiky C799	
	99,7% Al ₂ O ₃
poréznost keramiky C799	
	žádná
stupeň krytí	IP 53
provozní podmínky	
maximální teplota hlavice	
	150°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	
	500 ... 0,80 kg 710 ... 0,90 kg 800 ... 1,00 kg 1000 ... 1,20 kg 1400 ... 1,40 kg 1600 ... 1,50 kg
b) s hlavicí H2 plus 0,03 kg	
c) s převodníkem P5310 plus 0,04 kg s převodníkem P5311 plus 0,05 kg s převodníkem P5201 plus 0,05 kg s převodníkem 5335 plus 0,05 kg	

UPOZORNĚNÍ!

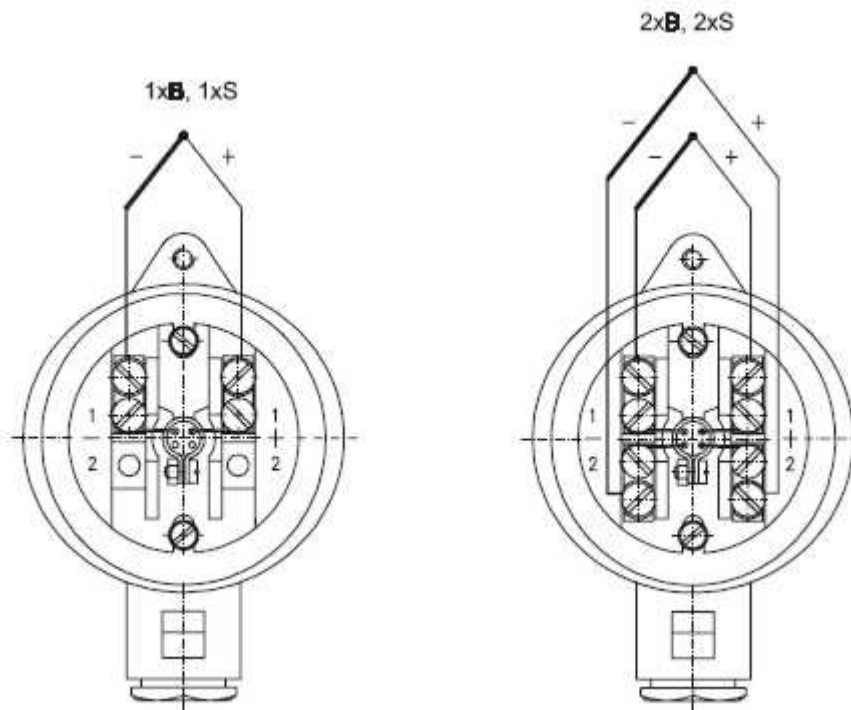
Pokud se snímače montují nebo vyměňují za provozu je nutné je do prostředí nebo z prostředí s vysokou teplotou zasouvat nebo vysouvat postupně (viz tabulka), aby se zabránilo prasknutí keramických ochranných trubek vlivem teplotního pnutí vzniklého rychlou změnou teploty.

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 přehřátí.

¹⁾ ...pouze pro snímač s převodníkem

Elektrické připojení



**Objednací kód
T1525**

<i>typ</i>	<i>popis</i>
T1525-6	termoelektrický snímač teploty tyčový s keramickou trubicou C799
	termočlánek, měřicí rozsah, Ø větví termočlásku [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
	třída přesnosti dle IEC 584-2
7	2 (standardně pro termočlánek "S")
8	3 (standardně pro termočlánek "B")
9	jiná
	jmenovitá délka L[mm]
150	500
171	710
180	800
210	1000
214	1400
216	1600
999	jiná
	ochranná trubka-vnější Ø x tloušťka stěny[mm], materiál
O1	Ø 15x2,5mm, keramika C799
O9	jiná
	nosná trubka Ø22mm; délka L1 [mm] materiál
N0	200 (standardně pro délky 500, 710 a 800mm), ocel tř.11, lakovaná
N1	400 (standardně pro délky 1000, 1400 a 1600mm), ocel tř.11, lakovaná
N9	jiná
	hlavice
H1	Al slitina, vývodka M20x1,5, IP 53, se svorkovnicí
H2 ¹⁾	Al slitina, pro převodník Ø62mm, 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 (0 až +1100°C)
KTE3	kalibrace dvojitého snímače ve třech zákazníkem stanovených teplotních bodech (0 až +1100°C)
KTE9	jiná
	upevňovací příruby a šroubení
P1	přesuvná upevňovací příruba s protipřírubou UP 03
P2	přesuvné upevňovací šroubení UPS 22 M33
P9	jiné
	převodníky pro montáž do hlavice

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: T1525-6 26 7 171 O1 N0 H1 P1
P5201 H10 RL 0°C RH 350°C ECL KTE3 (0, 300, 600)

¹⁾...teplota hlavice s převodníkem nesmí překročit podle použitého převodníku 80 nebo 85°C