

T1020 Odporový snímač teploty bez jímký bez převodníku a s převodníkem

Popis

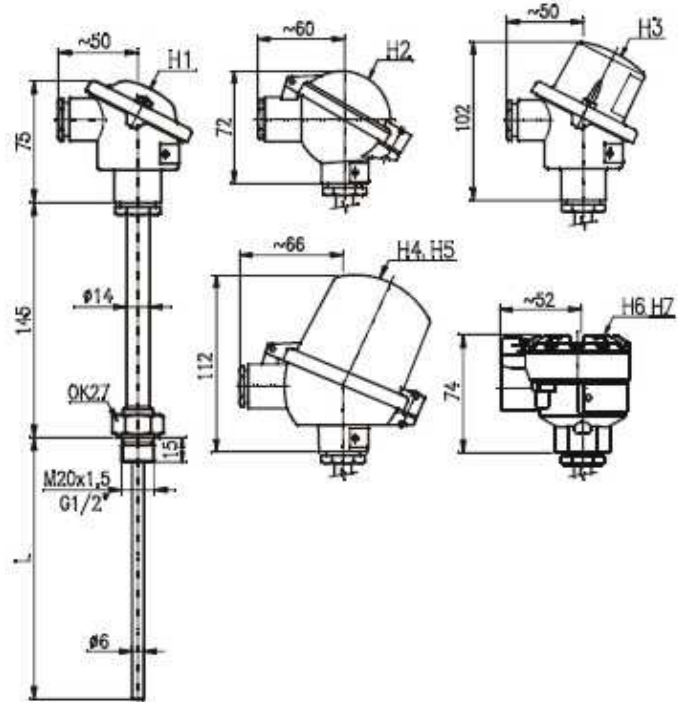
- rychlá reakce na změnu teploty
- měřicí odpor Pt100
- měřicí rozsah -50 až +600°C
- třída přesnosti A, B dle IEC 751
- hlavice B dle DIN z Al slitiny nebo nerez oceli
- materiál stonku a nástavku nerezová ocel 17248
- jmenovitý tlak PN 16
- stupeň krytí IP 65, IP 68
- možnost montáže převodníku s výstupem 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

Odporové snímače teploty T1020 k použití bez jímký jsou určeny k dálkovému měření teploty proudících neagresivních kapalných i plynných médií v potrubích, nádržích apod., do přetlaku PN 16. Předností snímače je rychlá reakce na změny teploty. Snímače mohou být dodány bez nebo s převodníkem 4 až 20mA v hlavici snímače.

Popis

Čidlem snímače je jeden nebo dva měřicí odpory, uložené ve stonku snímače, které jsou vnitřním vedením napojeny na keramickou svorkovnici umístěnou v hlavici snímače. Využívá se zde definované změny odporu v závislosti na změně teploty. U snímačů s převodníkem se odporový signál dále převádí na unifikovaný linearizovaný proudový signál 4 až 20mA. Snímače se montují pomocí upevňovacího šroubení do přímého nebo šikmého návarku na potrubí apod.



Technické parametry

měřicí odpor	
1xPt100, třída přesnosti A, B dle IEC 751 čtyřvodičové nebo dvouvodičové vnitřní vedení 2xPt100, třída přesnosti B dle IEC 751 dvouvodičové nebo třívodičové vnitřní vedení	
měřicí rozsah snímače	
	-50 až +600°C
měřicí proud ¹⁾	0,3 až 1 mA
výstupní signál	
	odporový
	proudový linearizovaný 4 až 20mA ²⁾
elektr. pevnost	500V eff
elektrický izolační odpor	
min.100 MΩ dle IEC 751, při teplotě (25±10)°C max.80% relativní vlhkosti	
časová odezva (ve vodě v=0,4 m/s)	
	stonek Ø6 T _{0,5} =4 s T _{0,9} =13 s
použité materiály	
hlavice	hliníková slitina (H1,H2,H3,H4,H5,H6) nerezová ocel 42 29 31 (H7)
plášť měřicí vložky	nerezová ocel 17248

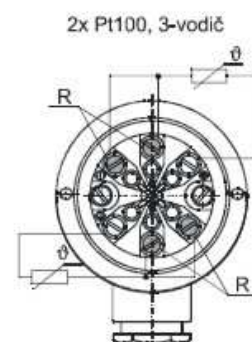
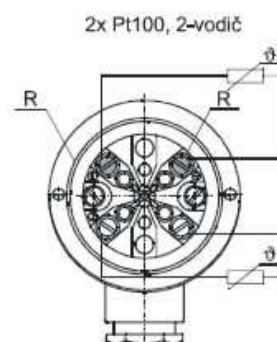
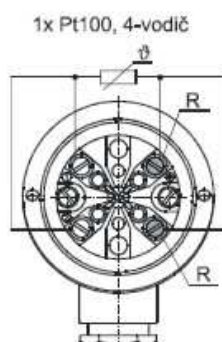
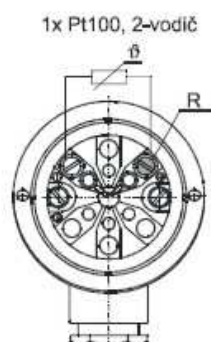
stupeň krytí	IP 65, IP 68 (dle použité hlavice)
provozní podmínky	
maximální teplota hlavice	100°C (bez převodníku) 85°C (s převodníkem P5310, P5311, P5201 a P5335)
ostatní údaje	
EMC (elektromagnetická kompatibilita) dle ČSN EN 61326-1	
hmotnost	
a) bez převodníku s hlavicí H1: jmenovitá délka L: 100...0,52 kg 160...0,53 kg 250...0,55 kg 400...0,58 kg 630...0,63 kg	
b) s hlavicí H2 plus 0,04 kg H3 plus 0,05 kg H4, H5 plus 0,20 kg H6 plus 0,16 kg H7 plus 0,70 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	

¹⁾...pouze pro snímač bez převodníku

²⁾...pouze pro snímač s převodníkem

Elektrické připojení

R - rudá



**Objednací kód
T1020**

<i>typ</i>	<i>popis</i>
T1020-5	odporový snímač teploty k použití bez jímky
	čidlo teploty, měřicí rozsah, materiál vnitřního vedení
04	1xPt100, dvou vodičové vnitřní vedení -50 až +600°C, Cu
06 ¹⁾	1xPt100, čtyřvodičové vnitřní vedení -50 až +600°C, Ni
07 ¹⁾	2xPt100, třívodičové vnitřní vedení -50 až +600°C, Ni
08	2xPt100, dvou vodičové vnitřní vedení -50 až +600°C, Cu
	třída přesnosti dle IEC 751
1	B
2	A (pouze pro čidlo se čtyřvodičovým vnitřním vedením a v rozsahu 0 až +300°C)
	jmenovitá délka L[mm]
110	100
116	160
125	250
140	400
163	630
999	jiná
	stonek-vnější Ø stonku [mm], materiál pláště stonku
S31	Ø 6mm, materiál 17248
	nástek - vnější Ø x tloušťka stěny[mm], délka[mm], materiál
N1	Ø 14x2,5; délka 145mm, materiál 17248
N9	jiný
	hlavice
H1	Al slitina, vývodka M20x1,5, IP 65, se svorkovnicí
H2	Al slitina, vývodka M20x1,5, IP 65, se svorkovnicí
H3	Al slitina, pro převodník Ø44mm, vývodka M20x1,5, IP 65, se svorkovnicí
H4	Al slitina, pro převodník Ø62mm, vývodka M20x1,5, IP 65, se svorkovnicí
H5	Al slitina, pro převodník Ø62mm, IP 65, se svorkovnicí, uzemňovací svorky
H6 ²⁾	Al slitina, pro převodník Ø44mm, závit pro vývodku M20x1,5, IP 68, bez svorkovnice, bez vývodky, uzemňovací svorky
H7 ²⁾	nerez, pro převodník Ø44mm, vývodka M20x1,5, IP 68, se svorkovnicí, bez vývodky, uzemňovací svorky
H9	jiná
S1 ³⁾	keramická svorkovnice k připojení spojovacího vedení, pro hlavice H6, H7 bez převodníku
	připojovací závit
P1	M20x1,5
P2	G1/2"
P9	jiný
	Volitelné příslušenství a provedení

	schválená zvláštní provedení
GR	certifikát GOST R
	kalibrace
KTE3	kalibrace jednoduchého snímače ve třech zákazníkem stanovených teplotních bodech (-40 až +600°C)
KTE3	kalibrace dvojitého snímače ve třech zákazníkem stanovených teplotních bodech (-40 až +600°C)
KTE9	jiná
	převodníky pro montáž do hlavice (ne pro fakturační měření)
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
	kabelová vývodka
KM1	mosazná, niklovaná, IP68, Ø kabelu 5 až 10mm (pro hlavice H6,H7)
KM9	jiná

Příklad objednávky: T1020-5 06 1 110 S31 N1 H3 P1 P5201 H10 RL 0°C RH 250°C ECL KTE3 (-40,100,200)

¹⁾...z důvodu vnitřního vedení z Ni nepoužívat pro dvou vodičové zapojení

²⁾...v případě dodávky snímače s hlavicemi H6 nebo H7 s převodníkem v hlavici je převodník upevněn přímo na přírubce měřicí vložky místo keramické svorkovnice

³⁾...pouze pro snímač bez převodníku