

Kovové odporové snímače teploty

Odporové snímače teploty sú určené pre všeobecné použitie v riadiacich a regulačných systémoch pre meranie, registráciu alebo signalizáciu teploty. Hlavica snímača je vyrobená z hliníku, všetky ostatné časti sú z nerez oceli podľa DIN 1.4301. Prevádzkovým podmienkam vyhovuje bežné, chemicky neagresívne prostredie, kde snímače nevyžadujú obsluhu ani údržbu. Maximálna teplota okolia hlavice je stanovená na 100°C.



A11x

Prehľad :

Snímače									
Vonkajšie	A11L	A11S	A11J	A11H	A11P	A11PA	A11PB	A11SA	A11N
Do klimatizácie	A12L	A12S	A12J	A12H	A12P	A12PA	A12PB	A12SA	A12N
Do potrubia	A13L	A13S	A13J	A13H	A13P	A13PA	A13PB	A13SA	A13N
Rýchle	A16L	A16S	A16J	A16H	A16P	A16PA	A16PB	A16SA	A16N
Snímací prvok	Ni 1000	Ni 1000	Ni 891	NTC20kΩ	Pt 100	Pt 1000	Pt 500	Ni 10000	Ni 2226
Teplotný koeficient	5000ppm	6180ppm	6371		3850ppm	3850ppm	3850ppm	6180ppm	4784ppm

Základné technické parametre:

Merací rozsah A11x	-30 ÷ 100°C
Merací rozsah A13x150, A16x ¹⁾	-30 ÷ 150°C
Merací rozsah A12x, A13x250 (200) ¹⁾	-30 ÷ 250°C (200°C)
Presnosť	Trieda B
Teplota okolia hlavice	-30 ÷ 100°C
Relatívna vlhkosť	< 80%
Krytie	IP54
Typ svorkovnice	KML, keramika
Rýchlosť odozvy T63 pre A16x	< 8s
Prúdové zaťaženie A1xL, A1xS, A1xJ, A1xH	I max. 0,5mA
Prúdové zaťaženie A1xSA, A1xPA	I max. 0,5mA
Prúdové zaťaženie A1xPB	I max. 1mA
Prúdové zaťaženie A1xP	I max. 2mA
Maximálny prierez vodiča	1,5 mm ²
Doporučený priemer prírodného káblu	5 až 7 mm
Maximálny tlak pre A16x	2MPa

- 1) Snímače do potrubia sú vyrábané v dvoch teplotných vyhotoveniach. Prvá kategória tvoria snímače pre meranie teplôt do 150°C. Druhá kategória obsahuje snímače pre maximálnu teplotu 250°C (snímače Pt) alebo 200°C (ostatné snímače). Hodnota maximálneho merania teploty je v názve snímača. Snímače do 250°C (200°C) sa dodávajú so stonkou predĺženou o 60mm. Pre obidve kategórie platí, že maximálna teplota okolia hlavice je 100°C.
- 2) Pre snímače s výstupom NTC 20kilo Ohm je maximálna prevádzková teplota 150°C.

Technický popis, vyhotovenie:

- A11x -snímač je určený pre meranie teplôt vonkajšieho prostredia. Je vybavený plastovou konzolou pre uchytenie na stenu. Vlastný snímač je umiestnený v nerezovej stopke s dĺžkou 25mm. Svorkovnica sa nachádza v kovovej hlavici.
- A12x -vyhotovenie snímača s konzolou do vzduchotechniky. Okrem A11x pri ostatných snímačoch L1 označuje dĺžku stonky udanú v milimetroch. Napríklad A12x-120, dĺžka stonky je 120mm.
- A13x150-L2, A13x250-L2 -snímač je určený pre meranie v potrubí. Ako príslušenstvo je súčasťou snímača nerezová jímka so závitom G1/2" s dĺžkou stonky L2 mm. Jímka je skúšaná na tlak 4,0Mpa.
- A16x-L3 -snímače s rýchlou odozvou, dĺžka stopky L3= 100 alebo 160mm.



A12x



A16x



jímka

Príklad objednávania:

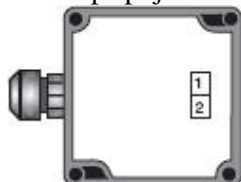
5 ks snímača A13P150-100

typ snímača	_____		_____		_____
teplotný rozsah	_____		_____		_____
dĺžka stonky	_____		_____		_____

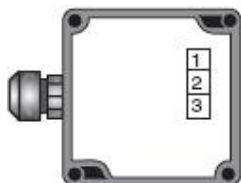
Štandardné dĺžky L1 a L2

L1 (mm)	L2 (mm)
120	100
180	160
240	220
300	280
360	240
420	400

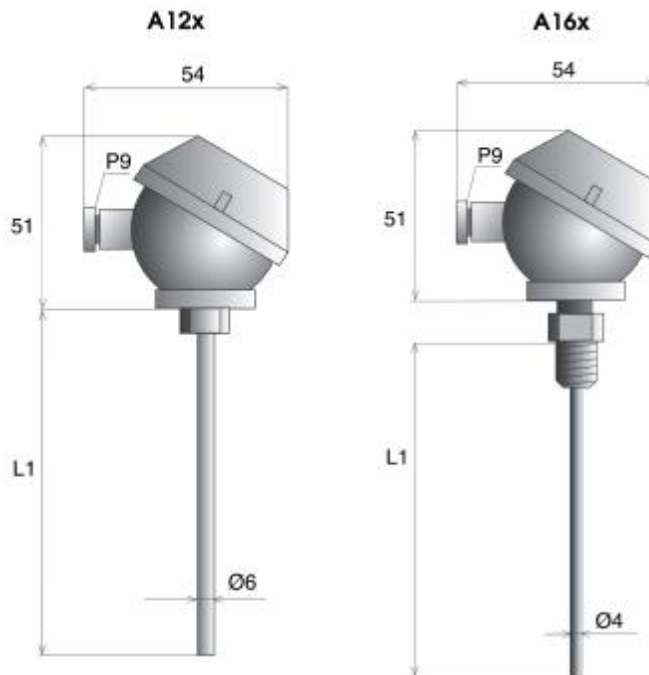
Schéma pripojenia:



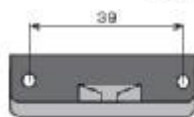
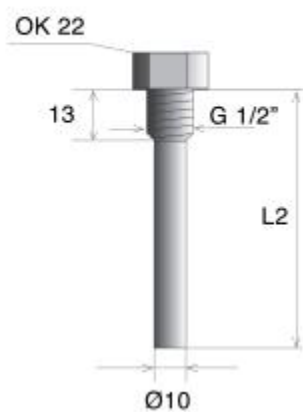
snímač s prúdovým výstupom 4÷20 mA
1, 2 - napájanie
ľubovoľná polarita



snímač s napätovým výstupom 0÷10 V
1. - kladný pól
2. - záporný pól
3. - výstup 0÷10 V



Jímka



2 otvory Ø 4,5 mm

Bočný držiak

Stredový držiak

