



Snímače teploty s proudovým nebo napěťovým výstupem jsou určeny k dálkovému měření teploty tekutin, páry, vzduchu a jiných médií v řídicích a regulačních systémech zpracovávajících normalizované signály 4 až 20 mA nebo 0 až 10 V. Hlavice snímače je vyrobena z hliníku, všechny kovové části jsou z nerez oceli podle DIN 1.4301. Odporový snímač je zapouzdřen ve stonkové trubce; jeho přívody tvoří vodiče, které jsou druhým koncem zapojeny k převodníku teplota - napětí nebo teplota - proud umístěném v hlavici snímače. Převodník není vybaven galvanickým oddělením, jeho signál je lineární s teplotou. Provozním podmínkám vyhovuje běžné, chemicky neagresivní prostředí, kde snímače nevyžadují obsluhu ani údržbu.

### Přehled

Snímače	Proudové	Napěťové
venkovní	A11I T1/T2	A11U T1/T2
do klimatizace	A12I T1/T2	A12U T1/T2
do potrubí	A13I T1/T2	A13U T1/T2
rychlé	A16I T1/T2	A16U T1/T2

T1/T2: rozsah měření, např. 0/150 znamená rozsah 0 až 150°C

### Standardní délky L1 a L2

L1 (mm)	L2 (mm)
120	100
180	160
240	220
300	280
360	340
420	400

Rozsahy měření : - 30 až 60°C  
 0 až 35°C  
 0 až 50°C  
 0 až 100°C  
 0 až 150°C  
 0 až 250°C

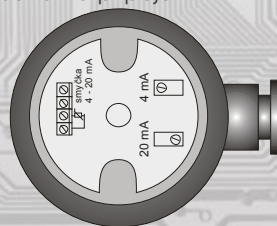
### Technický popis, provedení

- A11I T1/T2, A11U T1/T2** - snímače jsou určeny pro měření teplot venkovního prostředí. Jsou vybaveny nerezovou konzolou pro upevnění na stěnu; vlastní čidlo je umístěno v nerezové stopce; svorkovnice pro připojení se nachází v hliníkové hlavici.
- A12I-L1 T1/T2, P12U-L1 T1/T2** - provedení s konzolou pro montáž do klimatizačních kanálů. Vybavení vyjma konzoly shodné s A11x; L1 určuje délku stopky udanou v milimetrech, např. A12I-120 je standardní snímač s délkou stopky 120 mm.
- A13I-L2 T1/T2, A13U-L2 T1/T2** - snímače jsou určeny k měření v potrubí. Jako příslušenství je součástí snímače nerezová jímka se závitem G1/2" délky L2 mm, která je zkoušena na tlak 4,0 MPa.
- A16I-L3 T1/T2, A16U-L3 T1/T2** - snímače s rychlou odezvou; délka stopky L3 = 100 nebo 160 mm.

### Základní technické parametry

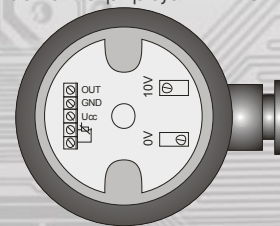
Snímače	Proudové	Napěťové
Napájecí napětí	11 až 35 V DC	18 až 30 V DC
Výstupní signál	$I_z = 4$ až 20 mA	$U_V = 0$ až 10 V
Chyba měření	< 0,6 %	< 0,6 %
Zatěžovací odpor	$R_z < (U_{cc}-11) \times 50$ ( $\Omega$ )	$R_z > 50$ k $\Omega$
Přerušení čidla	$I_z > 24$ mA	$U_V > 12$ V
Zkrat čidla	$I_z < 3$ mA	$U_V \approx 0$ V
Teplota okolí	-30 až 80°C	-30 až 80°C
Relativní vlhkost	< 80 %	< 80 %
Krytí	IP 54	IP 54
Rychlost odezvy $\tau_{63}$ pro A16x	< 8 s	< 8 s
Doporučený $\varnothing$ přívodního kabelu	5 až 7 mm	5 až 7 mm
Max. průřez vodiče	1,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>
Výstupní odpor		100 $\Omega$
Max. odběr proudu		5 mA

Schéma připojení A1xI



1, 2 svorky pro připojení čidla napájení (libovolná polarita)

Schéma připojení A1xU



Ucc kladný pól napájecího zdroje  
 gnd záporný pól napájecího zdroje  
 1,2 připojení čidla  
 out výstup 0 až 10 V

### Způsob objednání

V objednávce se uvádí počet kusů a typ snímače.  
Příklad objednávky: **5 ks snímače A13I-100 0/150**

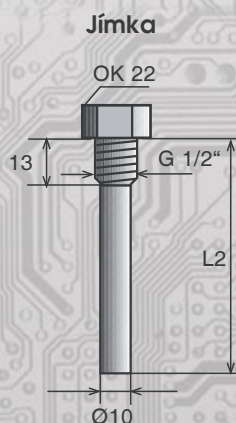
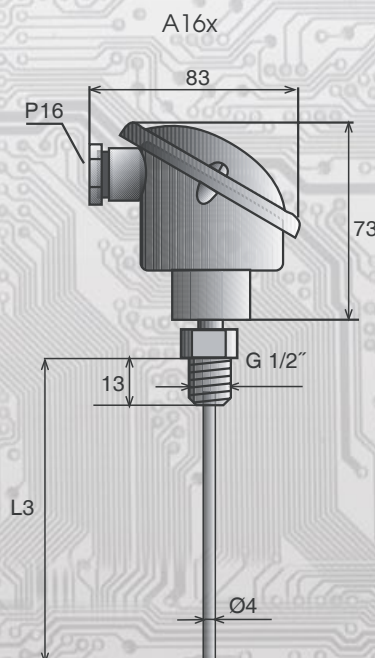
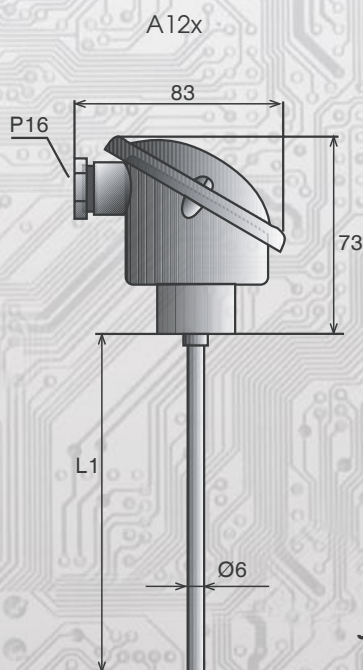
Typ snímače

Délka jímky

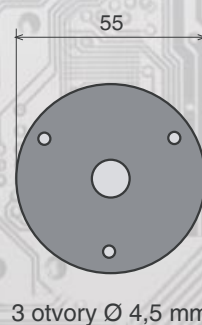
Teplotní rozsah

_____	_____	_____
-------	-------	-------

### Rozměry a příslušenství

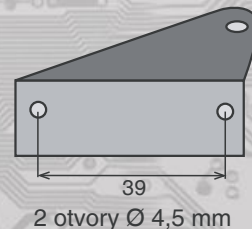


Držák středový B - pro A12x



3 otvory Ø 4,5 mm

Držák boční C - pro A11x



2 otvory Ø 4,5 mm

Poznámka: 1) Na zakázku lze vyrobit i nestandardní délky a teplotní rozsahy nebo jiné typy závitů jímek, např. M20x1,5.  
2) Pro rozsah 0 až 250°C se dodávají snímače s prodlouženou délkou stopky o 60 mm.