

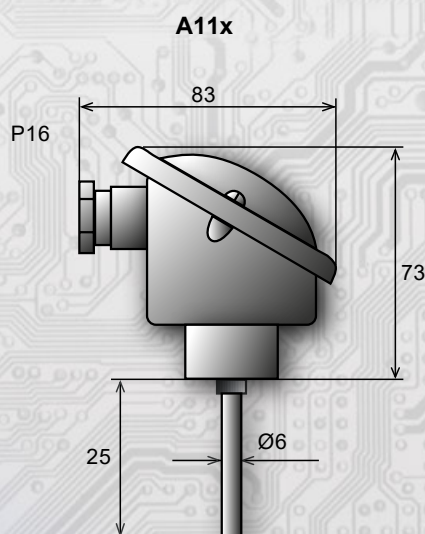


Snímače jsou určeny především k měření teploty okolního vzduchu a jiných plynných médií v prostorech, kde je požadováno vyšší krytí snímačů teploty. Hlavice snímače je vyrobena z hliníku, kovový měřicí stonk je z nerez oceli třídy DIN 1.4301. Snímače jsou určeny k uchycení na zeď pomocí držáku, který je součástí dodávky. Lze je použít v řídicích systémech zpracovávajících vstupní signály proudové (4 ± 20 mA) nebo napěťové (0 ± 10 V). Jako čidlo teploty je použit odporový element Pt1000, který je umístěn v nerezovém stonku. Příklady zapojení jsou zobrazeny k převodníku převádějícímu lineárně změnu odporu čidla na proudový nebo napěťový signál. Převodník není vybaven galvanickým oddělením vstupu a výstupu. Snímače se používají v běžném prostředí bez vlivu agresivních chemických látek.

Technická data:

Měřicí čidlo	Pt1000	
Chyba měření	< 0,6 %	
Výstupní signál	4 ± 20 mA (snímače A11I)	0 ± 10 V (snímače A11U)
Napájecí napětí	11 ± 35 VDC	18 ± 30 VDC
Zatěžovací odpor	$R_z < (U_{cc}-1) \times 50$ [Ω]	$R_z > 50$ k Ω
Přerušení čidla	$I_z > 24$ mA	$U_v > 12$ V
Zkrat čidla	$I_z < 3$ mA	$U_v \sim 0$ V
Výstupní odpor		100 Ω
Maximální odběr proudu		5 mA
Teplota okolí	-30 \pm 80 $^{\circ}$ C	
Relativní vlhkost	< 80%	
Materiál	Hliník	
Stupeň krytí	IP 54 (ČSN EN 60529)	
Svorkovnice	Průřez vodičů 0,35 \pm 1,5 mm ²	
Vývodka	P16, průměr vodiče 5 \pm 7 mm	

Nákres:



Držák boční C - pro A11x

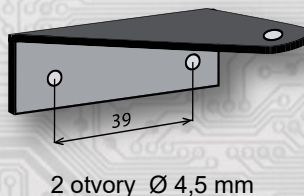
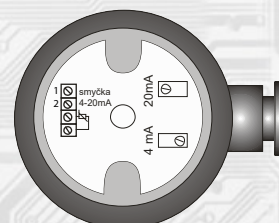
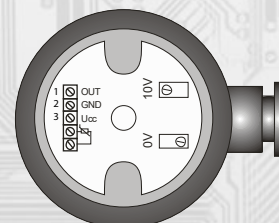


Schéma připojení A11I



1,2: napájení
(libovolná polarita)

Schéma připojení A11U



1: výstup 0 ± 10 V
2: záporný pól napájecího zdroje
3: kladný pól napájecího zdroje

Teplotní rozsahy:

-30 \pm 60 $^{\circ}$ C
0 \pm 35 $^{\circ}$ C
0 \pm 50 $^{\circ}$ C
0 \pm 100 $^{\circ}$ C
0 \pm 150 $^{\circ}$ C
0 \pm 250 $^{\circ}$ C

Max. měřená teplota 250 $^{\circ}$ C

Na zakázku lze dodat i nestandardní délky a teplotní rozsahy snímačů.