

Snímače jsou určeny k měření teploty proudící kapaliny nebo plynných médií v systémech s vyššími nároky na rychlost odezvy. Jejich hlavice je vyrobena z hliníku, kovový měřicí stonk je z nerez oceli třídy DIN 1.4301. Snímače lze 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. Přívody snímače jsou zapojeny 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 %	
Napájecí napětí	11 ± 35 VDC (snímače P16I)	18 ± 30 VDC (snímače P16U)
Výstupní signál	4 ± 20 mA	0 ± 10 V
Zatěžovací odpor	$R_z < (U_{cc}-11) \times 50 [\Omega]$	$R_z > 50 \text{ k}\Omega$
Přerušení čidla	$I_z > 24 \text{ mA}$	$U_v > 12 \text{ V}$
Zkrat čidla	$I_z < 3 \text{ mA}$	$U_v \sim 0 \text{ V}$
Výstupní odpor		100 Ω
Maximální odběr proudu		5 mA
Teplota okolí	-30 ± 80 °C	
Relativní vlhkost	< 80%	
Rychlost odezvy	$\tau_{63} < 8 \text{ s}$	
Maximální provozní tlak	2 MPa	
Materiál	Hliník	
Stupeň krytí	IP 65 (ČSN EN 60529)	
Svorkovnice	COB 5/2 nebo COB 5/3 , průřez vodičů 0,35 ± 2,5 mm ²	
Vývodka	PG9, průměr vodiče 4 ± 8 mm	

Nákres:

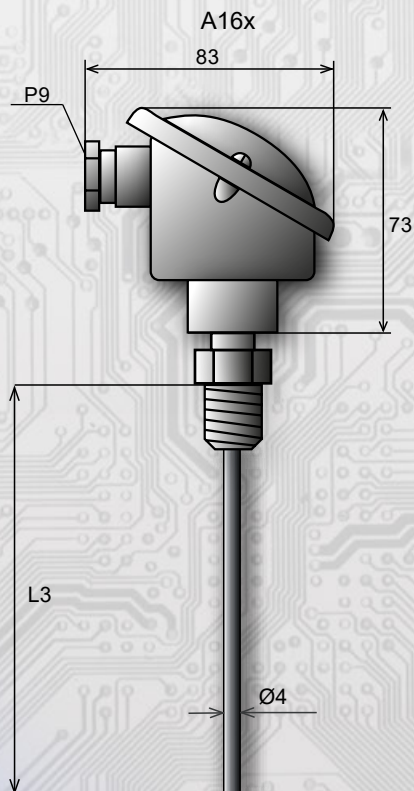
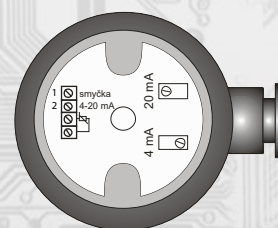


Schéma připojení A16I



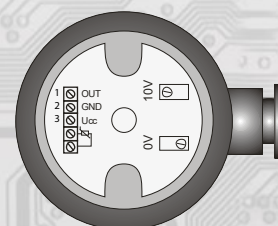
1,2: napájení
(libovolná polarita)

Teplotní rozsahy:

-30 ± 60°C
0 ± 35°C
0 ± 50°C
0 ± 100°C
0 ± 150°C

L3 = 100 nebo 160 mm

Schéma připojení A16U



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