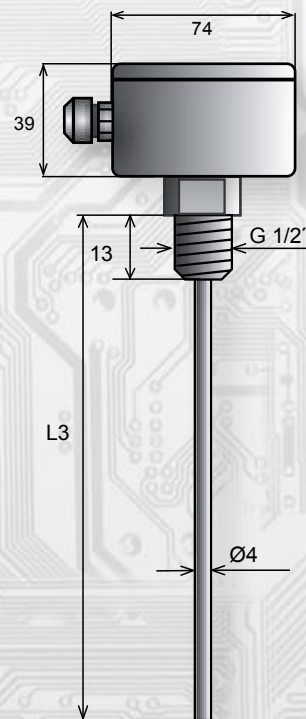


Popis:

Snímače jsou určeny k měření teploty proudící kapaliny nebo plyných médií v systémech s vyššími nároky na rychlost odezvy. Jejich hlavice je vyrobena z plastu, kovový měřicí stonku 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. Příklady 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	$R_z < (U_{cc}-1) \times 50 [\Omega]$	$R_z > 50 \text{ k}\Omega$
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	Polykarbonát, barva modrá(zakázkově šedá) 74x66x39mm	
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	



Teplotní rozsahy:

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

Schéma připojení P16I

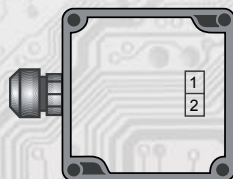
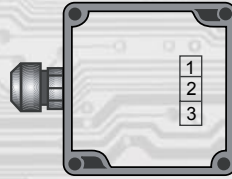


Schéma připojení P16U



1, 2 : napájení
(libovolná polarita)

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

L3 = 100 nebo 160 mm

Montáž snímačů

Po uvolnění rychloupínacích šroubků jejich stlačením a pootočením o 90° a následným sejmutím víčka hlavice se přes vývodku zapojí do svorkovnice přírodní kabel doporučeného průřezu od 0,35 do 2 mm² o vnějším průměru 4 až 8 mm. Nasazením víčka a zašroubováním rychloupínacích šroubků jejich opětovným stlačením a pootočením zpět o 90° je montáž ukončena a snímač je připraven k provozu. Otvory pro připevnění na stěnu nebo jinou podložku jsou přístupné po odšroubování víčka krabíčky.

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