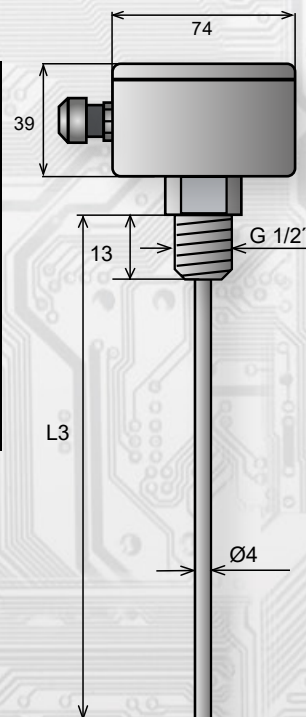


### Popis:

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 stonk je z nerez oceli třídy DIN 1.4301. Snímače lze použít v řídicích systémech zpracovávajících vstupní signály proudové ( $4 \pm 20$  mA) nebo napěťové ( $0 \pm 10$  V). Jako čidlo teploty je použit odporový element Pt1000, který je umístěn v nerezovém stonku. Příklady 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 $\Omega$
Maximální odběr proudu		5 mA
Teplota okolí	$-30 \pm 80 \text{ }^\circ\text{C}$	
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 $0,35 \pm 2,5 \text{ mm}^2$	
Vývodka	PG9, průměr vodiče $4 \pm 8 \text{ mm}$	



### Teplotní rozsahy:

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

Schéma připojení P16I

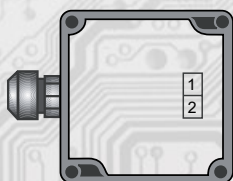
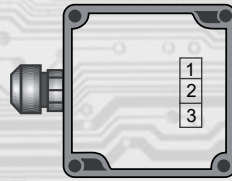


Schéma připojení P16U



1, 2 : napájení  
(libovolná polarita)

1: kladný pól napájecího zdroje  
2: záporný pól napájecího zdroje  
3: výstup  $0 \pm 10$  V

$L3 = 100$  nebo  $160 \text{ mm}$

### Montáž snímačů

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

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