



### Popis:

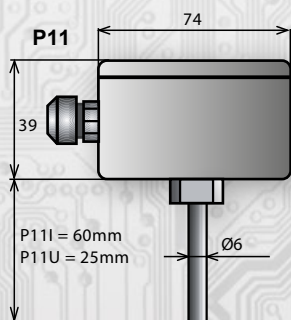
Snímače jsou určeny k měření teploty okolního vzduchu a jiných plynných médií v průmyslových prostorech s nároky na větší stupeň krytí. Hlavice je vyrobena z plastu, kovový měřicí stonk je z nerez oceli třídy DIN 1.4301. Snímače jsou určeny buď k přímé montáži na stěnu (přes otvory ve spodní části krabičky) nebo k uchycení na zeď pomocí plastového držáku, který je součástí dodávky. Lze je použít v řídicích systémech zpracovávajících vstupní signály proudové ( $4 \div 20$  mA) nebo napěťové ( $0 \div 10$  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:

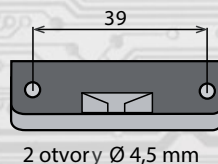
Měřicí čidlo	Pt1000	
Chyba měření	< 0,6 %	
Výstupní signál	$4 \div 20$ mA (snímače P111 a P111U)	$0 \div 10$ V (snímače P11U a P111U)
Napájecí napětí	$11 \div 35$ VDC	$18 \div 30$ VDC
Zatěžovací odpor	$R_z < (U_{cc}-11) \times 50$ [Ω]	$R_z > 50$ kΩ
Přerušení čidla	$I_z > 24$ mA	$U_v > 12$ V
Zkrat čidla	$I_z < 3$ mA	$U_v \sim 0$ V
Výstupní odpor	100 Ω	
Maximální odběr proudu	5 mA	
Teplota okolí	$-30 \div 80$ °C	
Relativní vlhkost	< 80%	
Materiál	Polykarbonát, barva šedá 74x66x39mm	
Stupeň krytí	IP 65 (ČSN EN 60529)	
Svorkovnice	COB 5/2 nebo COB 5/3, průřez vodičů $0,35 \div 2,5$ mm <sup>2</sup>	
Vývodka	PG9, průměr vodiče $4 \div 8$ mm	

Varianty: P111, P11U.....uchycení pomocí držáku  
P111U, P111U.....přímá montáž na stěnu

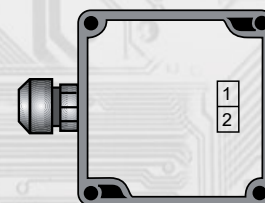
### Rozměry a příslušenství



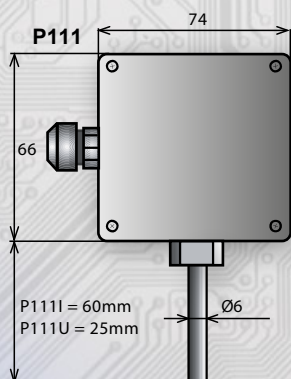
### Držák boční A - pro P11x



### Schéma připojení P111, P111U



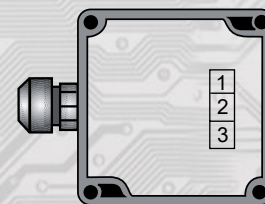
1, 2 : napájení  
(libovolná polarita)



### Teplotní rozsahy:

$-30 \div 60$ °C
$0 \div 35$ °C
$0 \div 50$ °C
$0 \div 100$ °C

### Schéma připojení P11U, P111U



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