



SBx



P10x

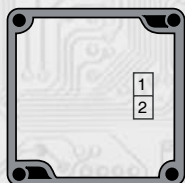
Popis:

Snímače jsou určeny k měření teploty okolního vzduchu a jiných plynných médií v běžném interiérovém prostředí. Kryt i základna snímače jsou vyrobeny z plastu. Kromě standardního provedení (varianty s označením P10x) je k dispozici verze vhodná pro aplikace s vyššími nároky na estetiku provedení (varianty s označením SBx). Snímače jsou určeny k přímé montáži na stěnu. Jako čidlo teploty je použit odporový element Pt1000, který je u snímačů P10I a SBI umístěn v kovovém pouzdru vně snímače. Lze je použít v řídicích systémech zpracovávajících vstupní signály proudové ($4 \div 20$ mA) nebo napěťové ($0 \div 10$ V). 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:

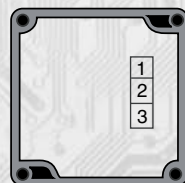
Měřicí čidlo	Pt1000	
Chyba měření	< 0,6 %	
	(snímače P10I - SBI)	(snímače P10U - SBU)
Výstupní signál	$4 \div 20$ mA	$0 \div 10$ V
Napájecí napětí	$11 \div 35$ VDC	$18 \div 30$ VDC
Zatěžovací odpor	$R_z < (U_{cc} - 11) \times 50$ [Ω]	$R_z > 50$ kΩ
Přerušení čidla	$I_z > 24$ mA	$U_v > 12$ V
Zkrat čidla	$I_z < 3$ 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	ABS, barva šedá (zakázkově bílá)	
	SBx - ABS, barva bílá	
Stupeň krytí	IP 30 (ČSN EN 60529)	
Svorkovnice	COB 5/2 nebo COB 5/3, průřez vodičů $0,35 \div 2,5$ mm ²	
	SBx - CPP, max. průřez vodičů 1 mm ²	

Schéma připojení P10I



1, 2 : napájení
(libovolná polarita)

Schéma připojení P10U



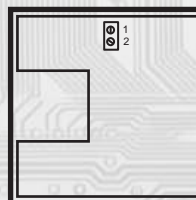
1: kladný pól napájecího zdroje
2: záporný pól napájecího zdroje
3: výstup 0 - 10 V

Teplotní rozsahy:

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

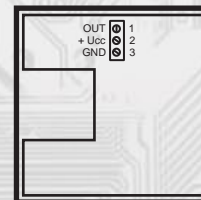
Max. okolní teplota 80 °C

SBI 4-20mA



1, 2 : napájení
(libovolná polarita)

SBU 0-10V



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

Rozměry

