

Snímače teploty do interiéru - výstup $4 \div 20 \text{ mA}$ nebo $0 \div 10 \text{ V}$ P10I, P10U a RK-I, RK-U

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 RKx). Snímače jsou určeny k přímé montáži na stěnu. Typ RKx lze připevnit i na instalační podomítkovou krabici Ku68. Jako čidlo teploty je použit odporový element Pt1000, který je u snímačů P10I umístěn v kovovém pouzdru vně snímače. Lze je použít v řídicích systémech zpracovávajících vstupní signály proudové ($4 \div 20 \text{ mA}$) nebo napětové ($0 \div 10 \text{ V}$). Příklady snímače jsou zapojeny k převodníku převádějícímu lineárně změnu odporu čidla na proudový nebo napětový signál. Převodník není vybaven galvanickým oddělením vstupu a výstupu. Snímače se používají v běžném prostředí bez vlivu agresivních chemických látek.



RK-x



P10x

Teplotní rozsahy:

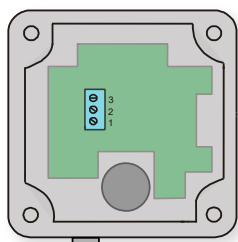
-30 až 60°C
0 až 35°C
0 až 50°C
0 až 100°C

Max. okolní teplota 80°C

Technická data:

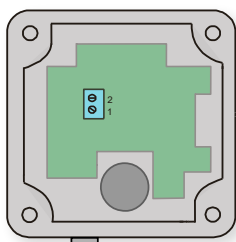
Měřicí čidlo	Pt1000	
Chyba měření	< 0,6 %	
	(snímače P10I - RK-I) (snímače P10U - RK-U)	
Výstupní signál	$4 \div 20 \text{ mA}$	$0 \div 10 \text{ V}$
Napájecí napětí	$11 \div 35 \text{ VDC}$	$18 \div 30 \text{ VDC}$
Zatěžovací odpor	$R_z < (U_{cc} - 1) \times 50 \text{ } \Omega$	$R_z > 50 \text{ k}\Omega$
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		$100 \text{ } \Omega$
Maximální odběr proudu		5 mA
Teplota okolí	$-30 \div 80 \text{ } ^\circ\text{C}$	
Relativní vlhkost	< 80%	
Materiál	P10x – ABS, barva šedá RK-x – ABS, barva bílá	
Stupeň krytí	IP 30 (ČSN EN 60529)	
Svorkovnice	COB 5/2 nebo COB 5/3, průřez vodičů $0,35 \div 2,5 \text{ mm}^2$ SBx - CPP, max. průřez vodičů 1 mm^2	

P10U 0-10V



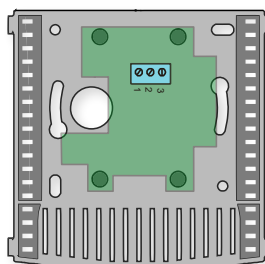
- 1: kladný pól napájecího zdroje
- 2: záporný pól napájecího zdroje
- 3: výstup 0 - 10 V

P10I 4-20mA



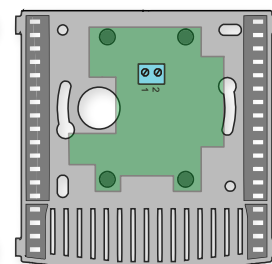
- 1, 2: napájení (libovolná polarita)

RK-U 0-10V



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

RK-I 4-20mA



- 1, 2: napájení (libovolná polarita)

Rozměry

