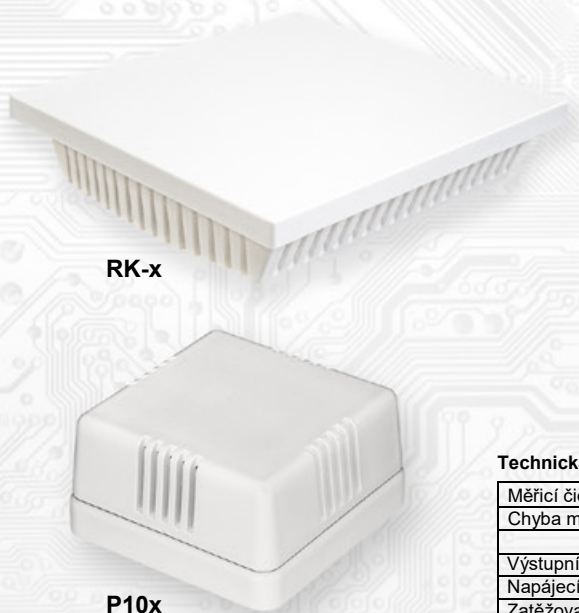


Snímače jsou určeny k měření teploty okolního vzduchu a jiných plynných médií v běžném interiérovém prostředí. Kryt i základna snímače jsou vyrobeny z plastu. Kromě standardního provedení (varianty s označením P10x) je k dispozici verze vhodná pro aplikace s vyššími nároky na estetiku provedení (varianty s označením RK-x). Snímače jsou určeny k přímé montáži na stěnu. Typ RK-x 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 ± 20 mA) nebo napětové (0 ± 10 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 ± 60°C
0 ± 35°C
0 ± 50°C
0 ± 100°C

Max. okolní teplota 80°C

Technická data:

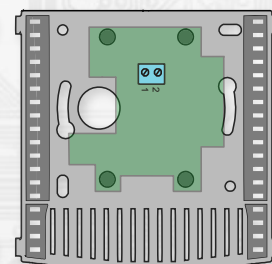
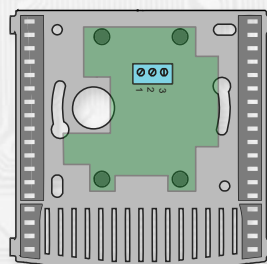
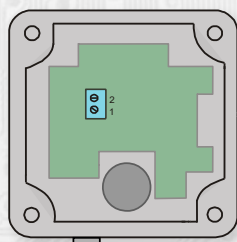
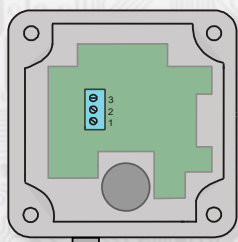
Měřicí čidlo	Pt1000	
Chyba měření	< 0,6 %	
	(snímače P10I - RK-I) (snímače P10U - RK-U)	
Výstupní signál	4 ± 20 mA	0 ± 10 V
Napájecí napětí	11 ± 35 VDC	18 ± 30 VDC
Zatěžovací odpor	$R_z < (U_{cc} - 1) \times 50$ [Ω]	$R_z > 50$ kΩ
Přerušení čidla	$I_z > 24$ mA	$U_v > 12$ V
Zkrat čidla	$I_z < 3$ mA	$U_v \sim 0$ V
Výstupní odpor		100 Ω
Maximální odběr proudu		5 mA
Teplota okolí	-30 ± 80 °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 $0,35 \pm 2,5$ mm ² SBx - CPP, max. průřez vodičů 1 mm ²	

P10U 0-10V

P10I 4-20mA

RK-U 0-10V

RK-I 4-20mA



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

- 1, 2: napájení (libovolná polarita)

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

- 1, 2: napájení (libovolná polarita)

Rozměry

