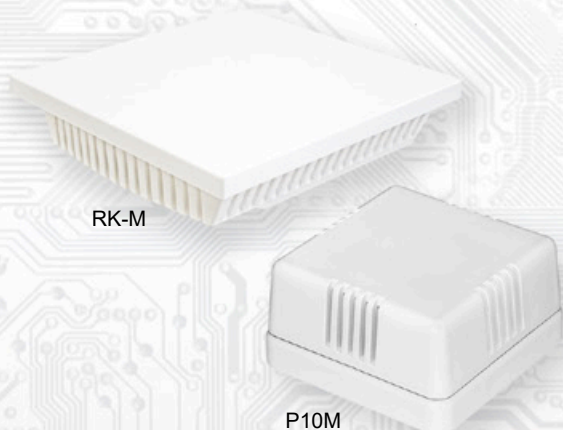


- komunikace Modbus RTU po lince RS485
- široký rozsah napájení
- vysoká přesnost měření

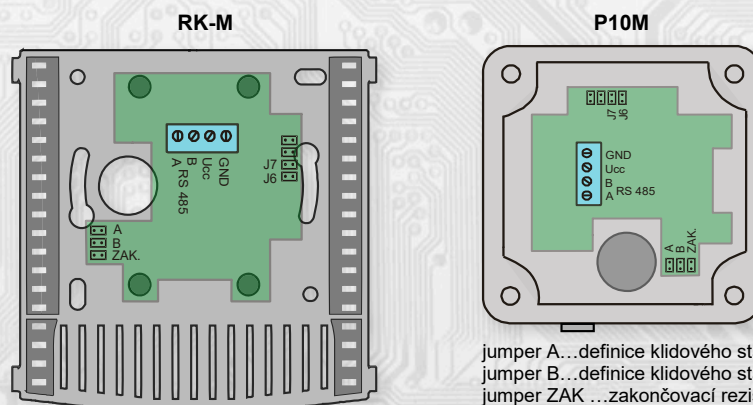


### Základní technické parametry

Napájecí napětí	12 až 30 VDC
Proudový odběr	max. 20 mA
Měřicí rozsah P10M, RK-M	-30 až 50°C
Teplota okolí hlavice	-30 až 50°C
Relativní vlhkost	< 80 %
Přesnost měření	± 0,5 °C
Doba ustálení	30 minut
Komunikace	RS485, protokol Modbus RTU
Komunikační rychlost	1200 ÷ 19200 Bd
Krytí	IP30
Typ svorkovnice	COB 5/2 nebo COB 5/3, průřez vodičů 0,35 ÷ 2,5 mm <sup>2</sup>

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 P10-M) je k dispozici verze vhodná pro aplikace s vyššími nároky na estetiku provedení (varianty s označením RK-M). Snímače jsou určeny k přímé montáži na stěnu. Typ RK-M lze připevnit i na instalační podomítkovou krabici Ku68. Jako čidlo teploty je použit odporový element Pt1000, který je u snímačů P10M umístěn v kovovém pouzdru vně snímače. Měřené hodnoty teploty jsou vyhodnocovány procesorem, který naměřená data vysílá nadřazenému systému. Komunikace s nadřazeným systémem je vedena po lince RS485 protokolem Modbus RTU

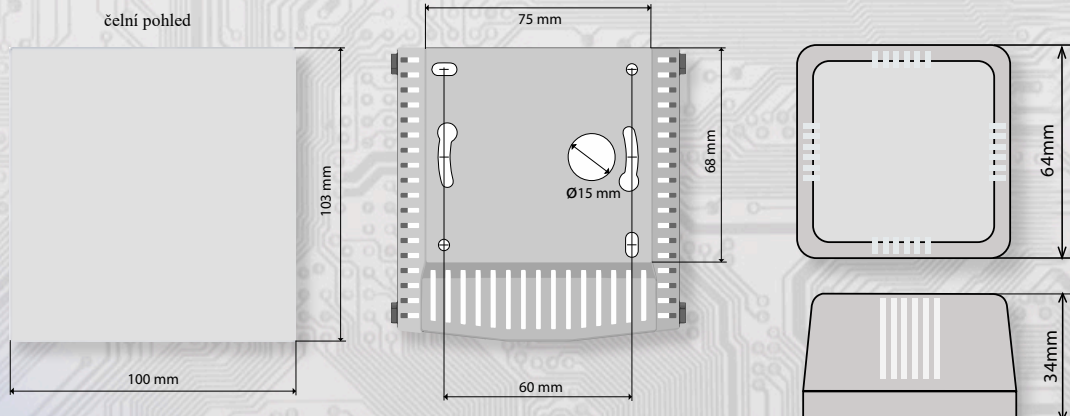
### Rozmístění přípojovacích svorek a jumperů (obr.1):



jumper A...definice klidového stavu (vodič A),  
jumper B...definice klidového stavu (vodič B),  
jumper ZAK ...zakončovací rezistor 120R  
jumper J6 ... povolení zápisu konfiguračních hodnot  
jumper J7 ... definice diagnostického síťového módu

Svorky A, B... RS485  
Svorka Ucc... napájení  
Svorka GND... společná svorka

### Rozměry a příslušenství





### Montáž a připojení snímače:

Elektrické připojení vodičů se provede na svorkovnici (obr. 1), která je přístupná po sejmutí víčka snímače. Signálové svorky A a B na snímači se připojí na sériovou linku dle zásad zapojování zařízení na sériové lince RS485 (obr. 2). Použití propojek A, B, ZAK. se řídí obecnými zásadami pro komunikaci po lince RS485 (Pozn.: V koncových bodech linky RS485 je nutné propojkou ZAK. připojit zakončovací odpor!). Pro napájení snímačů lze použít jeden napájecí zdroj 12 až 30 Vss, přičemž napájecí napětí se připojí na svorky označené + a - (obr. 2). Zařízení se doporučuje navzájem propojit vhodným vícežilovým stíněným kabelem, ve kterém budou vedené datové signály i napájení. Stíněný kabel se musí propojit mezi jednotlivými úseky vedení a pouze v rozváděči se připojí na nejnižší potenciál (svorka PE). Nakonec se víčko opět naklapne na základnu.

### Příklad zapojení snímače do systému (obr.2)

