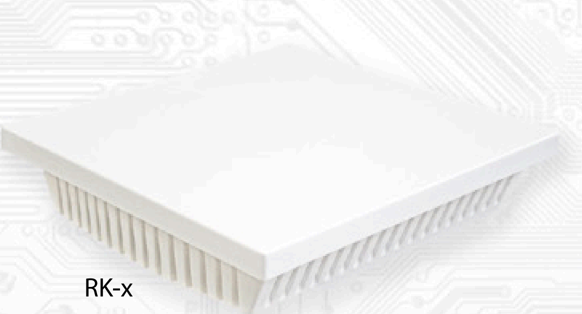
1-wire nástěnné interiérové snímače



RK-x

P10x

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). Obě verze jsou určeny k přímé montáži na stěnu. Typ RK-x lze připevnit i na instalační podomítkovou krabici Ku68. Snímače jsou osazeny teplotním čidlem DS18S20, DS18B20 nebo DS1822.

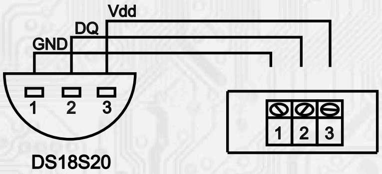
Komunikují s nadřazeným vyhodnocovacím systémem pomocí třídrátového zapojení (Ucc, GND, Data). Snímače s prvkem DS18B20 mohou komunikovat i po dvou vodičích. Podrobnosti ke komunikaci lze nalézt ve firemní dokumentaci firmy DALLAS SEMICONDUCTOR.

Technická data:

Typ	RK-D P10D	RK-DB P10DB	RK-DA P10DA
Čidlo	DS18S20	DS18B20	DS1822
Měřicí rozsah	- 30 až 120 °C	- 30 až 120 °C	- 30 až 120 °C
Napájecí napětí	5 VDC	5 VDC	5 VDC
Přesnost (rozsah 0 až 70°C)	± 0,5 °C	± 0,5 °C	± 2 °C
Rozlišitelnost základní	0,5 °C	0,5 °C	0,5 °C
Rozlišitelnost minimální	0,1°C (9 bit)	0,1°C (9 -12 bit)	0,1°C (9 -12 bit)
Výstup	Otevřený kolektor dosah 40 m		
Teplota okolí hlavice	-30 až 70 °C		
Materiál	ABS		
Relativní vlhkost	< 80%		
Krytí	IP 30		

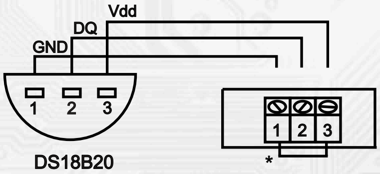
Schéma zapojení

Zapojení P10x, RK-x



DS18S20
DS1822
DS18B20

Zapojení P10DB, RK-DB



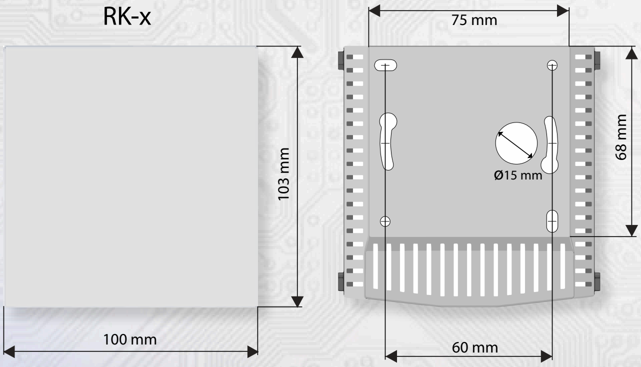
DS18B20

1 - GND zem
2 - DQ výstup
3 - VDD napájení 5 V

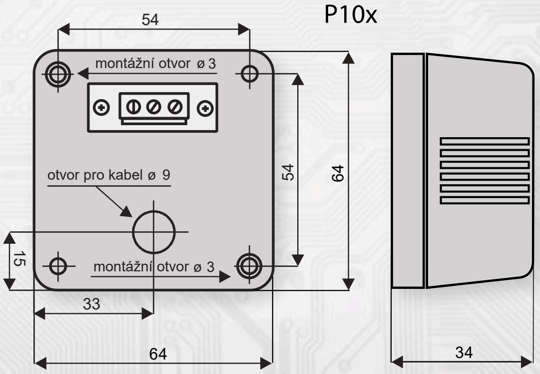
*U typu P1xDB je možné využít 2-vodičového zapojení senzoru

Rozměry

RK-x



P10x



MARET systém s.r.o. Podjavorinskej 1614/1, 915 22 Nové Mesto nad Váhom
Telefon/fax: +421/32/7716166, 7712161 **E-mail:** maret@maret.sk www.maret.sk