



DSMFM-2R

Multifunkční potrubní snímač

Řada DSMFM-2R jsou multifunkční potrubní snímače, které měří teplotu, relativní vlhkost a úroveň koncentrace CO₂. Na základě naměřené teploty a relativní vlhkosti se vypočítá rosný bod. Jsou napájeny Power over Modbus a všechny parametry jsou přístupné přes Modbus RTU.

Klíčové vlastnosti

- Volitelné rozsahy teploty, relativní vlhkosti a CO₂
- Bootloader pro aktualizaci firmwaru prostřednictvím komunikace Modbus RTU
- Modbus RTU (RS485)
- Vyměnitelný prvek čidla CO₂ NDIR
- Dlouhodobá stabilita a přesnost

Technické specifikace

Napájení	24 V DC, Power over Modbus	
Maximální spotřeba energie	1,08 W	
Jmenovitá spotřeba energie	0,81 W	
Imax	45 mA	
Obvyklý rozsah použití	Teplotní rozsah	-30—70 °C
	Rozsah relativní vlhkosti	0—100 % rH (nekondenzující)
	Rozsah CO ₂	400—2.000 ppm
Přesnost	± 0,4 °C (rozsah -30-70 °C)	
	± 3% rH (rozsah 0–100 %)	
	± 30 ppm (rozsah 400–2.000 ppm)	
Min. rychlost proudění vzduchu	1 m /s	
Stupeň krytí	Kryt: IP54, sonda: IP20	



Kódy produktů

	Napájení
DSMFM-2R	Power over Modbus, 24 V DC

Oblast použití

Sledování úrovně teploty, relativní vlhkosti a CO₂ v potrubí v aplikacích HVAC

Modbus registry



Konfigurator Modbus Sensistant umožňuje snadno sledovat a/nebo konfigurovat parametry Modbus.

Parametry zařízení lze monitorovat / konfigurovat prostřednictvím softwarové platformy 3SModbus. Můžete si jej stáhnout z následujícího odkazu:
<https://www.sentera.eu/cs/3SMCenter>

Více informací o registrech Modbus naleznete v Mapě registrů Modbus daného produktu.

Normy

- Směrnice 2014/30/EU o elektromagnetické kompatibilitě: 
 - EN 61326-1:2013 Elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení - Požadavky na EMC - Část 1: Obecné požadavky
 - EN 61326-2-3:2013 Elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení - Požadavky na EMC - Část 2-3: Konkrétní požadavky - Zkušební konfigurace, provozní podmínky a funkční kritéria pro vysílače/přijímače za podmínek integrovaného a/nebo vzdáleného signálu
- Směrnice RoHS 2011/65/EC

Schéma zapojení

Zásuvka RJ45 (Power over Modbus)

Pin 1	24 V DC	Napájení
Pin 2		
Pin 3	A	Komunikace Modbus RTU, signál A
Pin 4		
Pin 5	/B	Komunikace Modbus RTU, signál /B
Pin 6		
Pin 7	GND	Uzemnění, napájení
Pin 8		

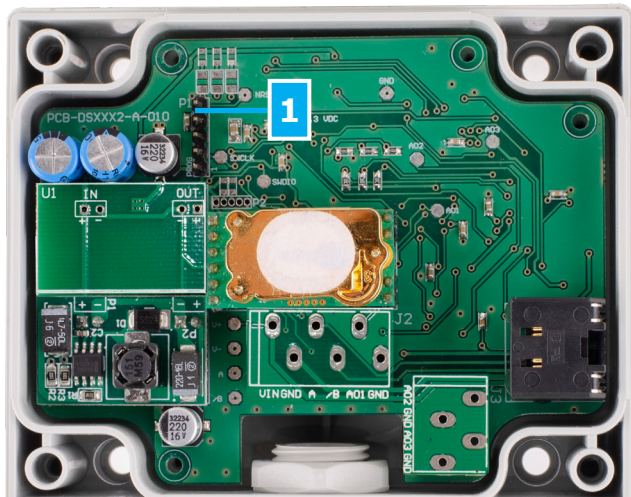


DSMFM-2R

Multifunkční potrubní snímač



Nastavení



1 - PROG
hlavička, P1



Nasadíte propojku na piny 1 a 2 a počkejte alespoň 5 sekund, než se resetují parametry komunikace Modbus



Nasadíte propojku na piny 3 a 4 a restartujete napájení, abyste vstoupili do režimu bootloader

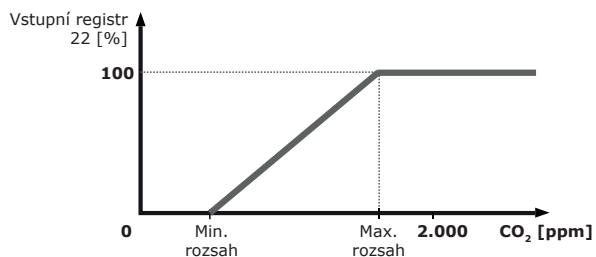
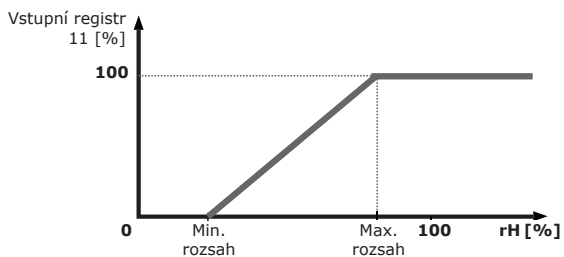
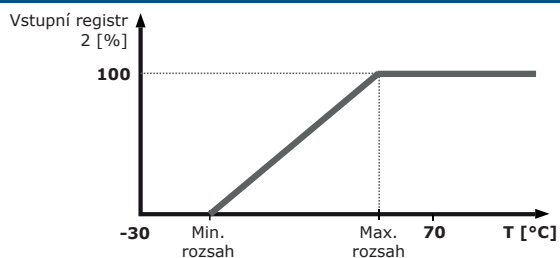
2 - Zásuvka
RJ45



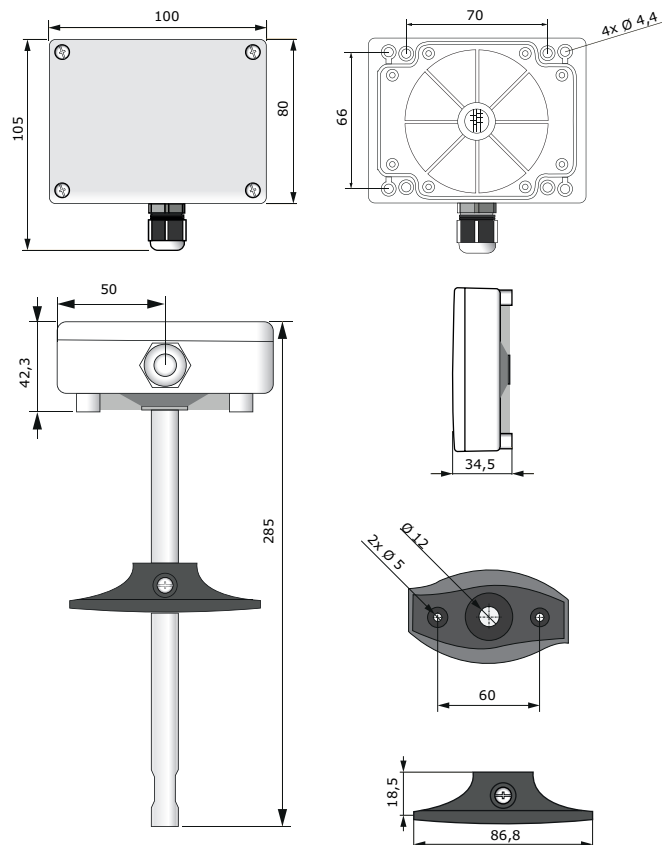
Zapojte komunikační a napájecí kabel do zásuvky

(označuje polohu propojky)

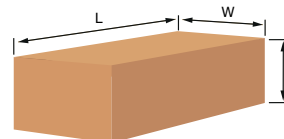
Provozní diagram(y)



Upevnění a rozměry



Balení



Produkt	Balení	Délka [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]	Váha netto	Hrubá váha
DSMFM-2R	Jednotka (1 ks)	310	115	115	0,16 kg	0,24 kg
	Krabice (20 ks)	590	380	505	3,20 kg	6,03 kg