

RSTHX-3

Prostorové čidlo teploty a vlhkosti



Řada RSTHX-3 jsou prostorová čidla, která měří teplotu, relativní vlhkost a okolní světlo. Obsahují širokou škálu nízkonapěťových napájecích zdrojů a tři analogové / modulační výstupy. Všechny parametry jsou přístupné přes Modbus RTU.

Klíčové vlastnosti

- Volitelné rozsahy teploty a relativní vlhkosti
- 3 volitelné analogové / modulační výstupy - teplota, relativní vlhkost a volitelná teplota nebo relativní vlhkost
- Čidlo okolního světla s nastavitelnou úrovní „aktivního“ a „pohotovostního“ režimu
- Modbus RTU (RS485)
- 3 LED diody s nastavitelnou intenzitou světla pro zobrazení stavu
- Dlouhodobá stabilita a přesnost

Technické specifikace

Analogové / modulační výstupy	Režim 0–10 V DC: $R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$	
	Režim 0–20 mA: $R_L \leq 500 \Omega$	
	Režim PWM (typ otevřeného kolektoru): 1 kHz, $R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$, úroveň napětí PWM: 3,3 V DC nebo 12 V DC	
Obvyklý rozsah použití	Teplotní rozsah	0–50 °C
	Rozsah relativní vlhkosti	0–95 % rH (nekondenzující)
Přesnost	$\pm 0,4 \text{ }^\circ\text{C}$ (rozsah 0–50 °C)	
	$\pm 3\%$ rH (rozsah 0–100 %)	
Stupeň krytí	IP30 (dle EN 60529)	

Kódy produktů

Kód výrobku	Napájení	Imax
RSTHF-3	18–34 V DC	75 mA
RSTHG-3	18–34 V DC / 15–24 V AC $\pm 10\%$	75 mA / 85 mA

Elektroinstalace a připojení

Typ produktu	RSTHF-3	RSTHG-3	
VIN	18–34 V DC	18–34 V DC	15–24 V AC $\pm 10\%$
GND	Uzemnění	Společné uzemnění*	AC ~*
A	Modbus RTU (RS485), signál A		
/B	Modbus RTU (RS485), signál /B		
AO1	Analogový / modulační výstup 1 pro měření teploty (0–10 V DC / 0–20 mA / PWM)		
GND	Uzemnění AO	Společné uzemnění*	
AO2	Analogový / modulační výstup 2 pro měření relativní vlhkosti (0–10 V DC / 0–20 mA / PWM)		
GND	Uzemnění AO	Společné uzemnění*	
AO3	Analogový / modulační výstup 3 pro měření teploty nebo relativní vlhkosti (0–10 V DC / 0–20 mA / PWM)		
GND	Uzemnění AO	Společné uzemnění*	
Připojení	Svorkovnice s pružinovými kontakty, průřez kabelu: 1,5 mm ²		

***Pozor!** Verze -G je určena pro třívodičové připojení a je vybavena "společným uzemněním". To znamená, že uzemnění analogového výstupu je vnitřně spojeno s uzemněním napájecího zdroje.

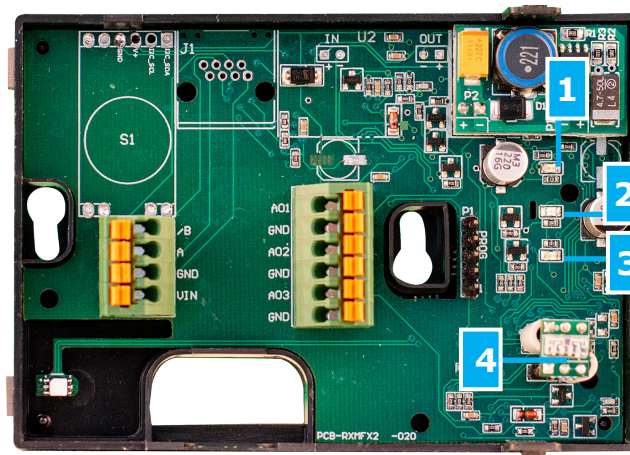
Verze -F je vhodná pro 4vodičové připojení. Je vybavena samostatným uzemněním pro napájení a analogový výstup. Nikdy nepřipojujte oddělené uzemnění článku -F k jiným zařízením napájeným AC napětím. Mohlo by dojít k trvalému poškození zařízení!



Oblast použití

- Sledování úrovně vnitřní teploty a relativní vlhkosti v aplikacích HVAC
- Vhodné pro obytné a komerční budovy
- Pouze pro vnitřní použití

Zobrazení



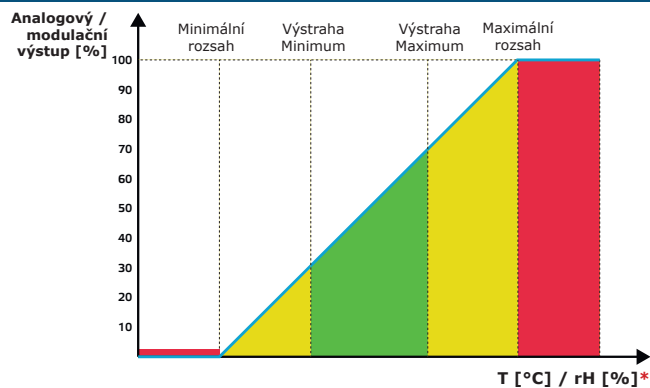
1 - Červená LED dioda	Nepřetržitá Blikající	Naměřená teplota nebo relativní vlhkost jsou mimo rozsah Komunikace s čidlem selhává
2 - Žlutá LED dioda	On	Naměřená teplota nebo relativní vlhkost jsou v rozsahu výstrahy
3 - Zelená LED dioda	On	Naměřená teplota nebo relativní vlhkost jsou v rámci rozsahu
4 - Čidlo okolního světla		Nízká intenzita světla / Aktivní / Pohotovostní režim

RSTHX-3

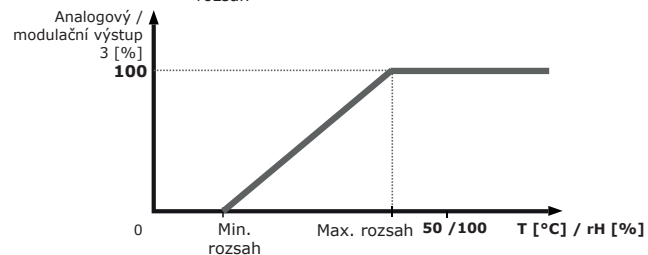
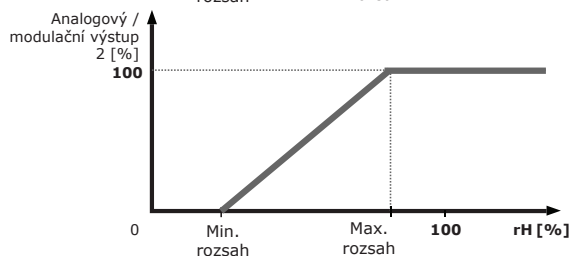
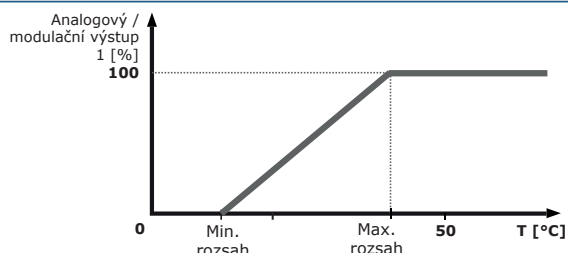
Prostorové čidlo teploty a vlhkosti



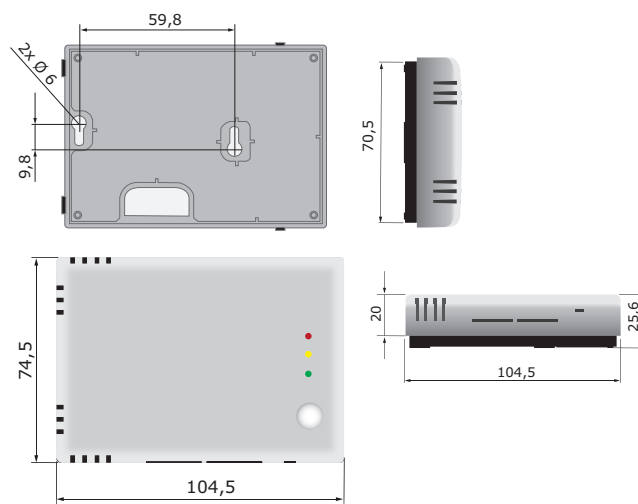
Provozní diagram(y)



* LED indikace - T (výchozí) / rH



Upevnění a rozměry



Jak zařízení nakonfigurovat



Prostřednictvím internetové brány Sentera můžete připojit svou instalaci k HVAC cloudu SenteraWeb a:

- Snadno vzdáleně upravovat nastavení parametrů připojených zařízení
- Definovat uživatele a poskytnout jim přístup ke sledování instalace prostřednictvím standardního webového prohlížeče
- Zaznamenávat data - vytvářet diagramy a exportovat zaznamenaná data
- Přijímat výstrahy nebo varování při překročení naměřených hodnot nebo při výskytu chyb
- Vytvářet různé režimy pro váš ventilační systém - např. denní a noční režim

Další podrobnosti o registrech Modbus naleznete v Mapě registrů Modbus daného produktu.



RSTHX-3

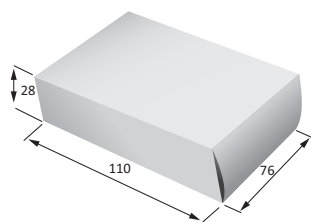
Prostorové čidlo teploty a vlhkosti

Normy



- Směrnice 2014/35/EC o zařízeních nízkého napětí
 - EN 60529:1991 Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód) Změna AC:1993 k EN 60529
- Směrnice 2014/30/EU o elektromagnetické kompatibilitě:
 - EN 60730-1:2011 Automatická elektrická řídicí zařízení pro domácnost a podobné účely - Část 1: Obecné požadavky
 - EN 61000-6-1:2007 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 6-1: Kmenové normy - Odolnost - Prostředí obytné, obchodní a lehkého průmyslu
 - EN 61000-6-3:2007 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 6-3: Kmenové normy - Emise - Prostředí obytné, obchodní a lehkého průmyslu
 - Změny A1:2011 a AC:2012 k EN 61000-6-3
 - 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 2012/19/EC o OEEZ
- Směrnice RoHS 2011/65/EC

Balení



Produkt	Balení	Délka [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]	Váha netto	Hrubá váha
RSTHF-3	Jednotka (1 ks)	110	76	28	0,086 kg	0,099 kg
RSTHG-3	Karton (24 ks)	492	182	84	2,064 kg	2,526 kg
	Krabičky (144 ks)	510	410	270	12,384 kg	16,146 kg

Globální čísla obchodních položek (GTIN)

Balení	RSTHF-3	RSTHG-3
Jednotka	05401003017708	05401003017715
Karton	05401003302378	05401003302385
Krabičky	05401003503485	05401003503492