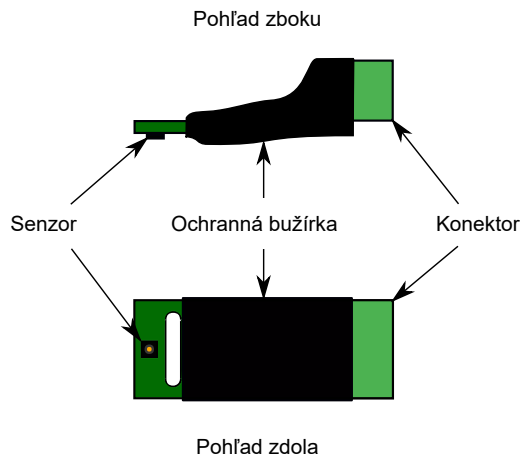


Základné vlastnosti

- senzor vlhkosti
- senzor teploty
- presnosť merania vlhkosti $\pm 3 \%$
- presnosť merania teploty $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$
- inštalácia do inštaláčnej krabice
- napájanie zo zbernice CPUS

Charakteristika

Senzor vlhkosti slúži na meranie vlhkosti a teploty v interiéri aj exteriéri. Je určený na inštaláciu do inštaláčnej krabice. Pripojenie senzora ku zbernici je realizované pomocou odpojiteľnej svorkovnice. Hodnoty nameranej vlhkosti a teploty je možné kalibrovať. Namerané hodnoty senzor spracúva a poskytuje radiacej jednotke.



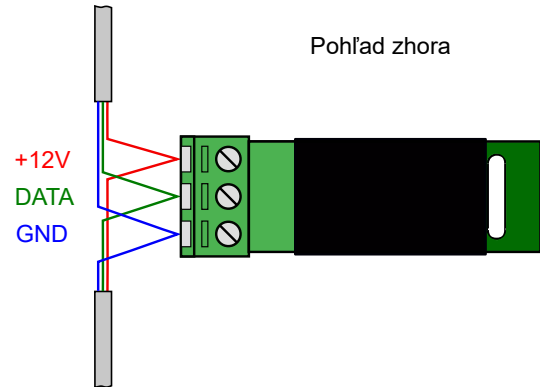
Obr. 1 - Popis zariadenia HIN-1A

Použitie

Zariadenie slúži na monitorovanie relatívnej vlhkosti vzduchu. V spolupráci s riadením rekuperácie alebo vetrania tak dokáže zabezpečiť požadovanú úroveň vlhkosti. Využiť ho je možné v obytných priestoroch, ale aj v skladoch či knižniciach, kde je potrebné dodržať predpísanú úroveň vlhkosti.

Inštalácia

HIN-1A sa inštaluje do inštaláčnej krabice. Kryt krabice musí mať otvory, aby bola zabezpečená dostatočná cirkulácia vzduchu vo vnútri krabice. Senzor môžeme inštalovať aj na iné vhodné miesto, pričom vždy dbáme na to, aby bolo zabezpečené dostatočné vetranie senzora. V opačnom prípade bude senzor reagovať pomaly a s chybou. Ak inštalujeme senzor v exteriéri, musíme zabezpečiť ochranu senzora pred priamym slnečným svetlom a dažďom.



Obr. 2 - Zapojenie HIN-1A

Tab. 1 - Popis svoriek zariadenia

	Svorka	Funkcia
CPUS BUS	+12V	Napájací vodič
	DATA	Komunikačný vodič
	GND	Mínusový vodič

Senzory

Rozsah merania relatívnej vlhkosti	0 - 100 %
Presnosť merania relatívnej vlhkosti	$\pm 3 \%$
Rozsah merania teploty	$-40 \div 125^{\circ}\text{C}$
Presnosť merania teploty	$\pm 0,3^{\circ}\text{C}$

Parametre kontaktov

Prierez vodiča	$0,5 \div 1,5 \text{ mm}^2$
Krútiaci moment utáhovania	0,2 Nm
Dĺžka odizolovania vodiča	7 mm
Rozostup kontaktov	3,5 mm

Napájanie a spotreba

Nominálne napájacie napätie U_n	12 V DC
Minimálne napájacie napätie U_{\min}	7 V DC
Maximálne napájacie napätie U_{\max}	14,5 V DC
Celková spotreba pri U_n (12 V)	2,3 mA

Rozmery a hmotnosť

Rozmery bez svorkovnice	12,5 x 30,5 x 11,2
Rozmery so svorkovnicou	12,5 x 39,5 x 11,2
Hmotnosť	5 g
Prevedenie	bez krabičky, v ochrannej bužirke

Klasifikácia zariadenia

Stupeň krytia prístroja podľa EN 60529	IP20
Trieda ochrany podľa STN 33 2000-4-41	III
Druh priestoru podľa STN EN 60721-3-3	V
Montáž	do inštaláčnej krabice
Je v zhode s	STN EN 50581, STN EN 60730-1