

NÁSTĚNNÝ TEPLOTNÍ + VLHKOSTNÍ SENZOR 1W-TH-IB2

Kompaktní 1-Wire nástěnný teplotní + vlhkostní senzor je určen pro měření teploty a relativní vzdušné vlhkosti v interiérech budov.



Základní parametry

Typ senzoru	DS2438 (teplota) + Honeywell HIH5030 (vlhkost)
Rozsah měření teploty	-40 °C / +85 °C s přesností ±2 °C
Rozsah měření vlhkosti	11 % RH až 89 % RH (přesnost ±3 % RH)
Připojení	1-Wire (šroubovací svorkovnice)
Krytí	IP30
Materiál pouzdra	ABS plast
Instalace	Instalační krabíčka (KU 68)
Rozměry	100 mm × 100 mm × 25 mm (v × š × h)
Napájení	5 V = (na konektoru společně s 1-Wire)
Max. proudový odběr	2 mA

Návod k instalaci

- Sejměte vrchní kryt krabíčky připevněný čtveřicí plastových držáků viditelných zespodu krabíčky.
- K šroubovací svorkovnici na desce plošných spojů připojte odpovídající vodiče dle popisků:
 - ↑ **1W**: vstup sběrnice 1-Wire.
 - ↓ **1W**: výstup sběrnice 1-Wire.
 - GND**: záporný pól stejnosměrného napětí*.
 - +5V**: kladný pól stejnosměrného napětí*.
- Vodiče vyved'te kruhovým otvorem na zadní stěně krabíčky.
- Sejměte ochrannou nálepku z čidla vlhkosti (viz obrázek).
- Složte senzor zpět do původního stavu.

* Příslušné napájecí napětí je u všech PLC Unipi k dispozici na jednom konektoru společně s datovým vodičem 1-Wire.

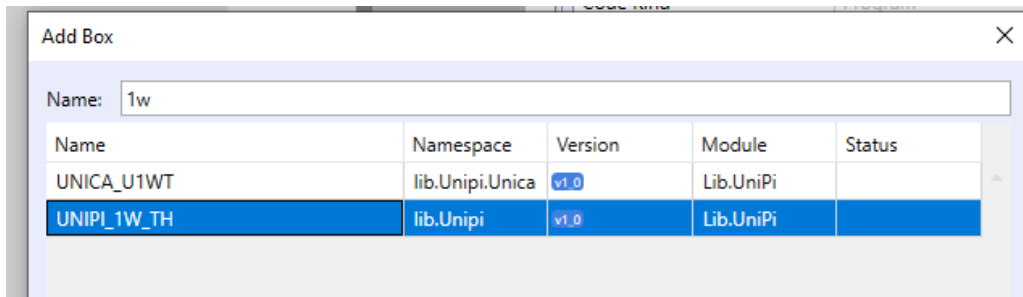


Software

Senzory jsou plně kompatibilní s oficiální softwarovou platformou pro produkty Unipi [Mervis](#) a s otevřeným aplikačním programovacím rozhraním (API) [EVOK](#).

Mervis

Ve vývojovém prostředí Mervis IDE je pro vyčítání údajů ze senzoru k dispozici předpřipravený funkční blok `UNIPi_1W_TH`, který je dostupný v knihovně `Lib.Unipi`.



EVOK

Senzory jsou detekovány automaticky a je možné je ihned začít používat. Naměřené hodnoty jsou dostupné na unikátní adrese, která slouží zároveň jako identifikátor senzoru. Adresa je uvedena na štítku, který je součástí balení produktu.

POZNÁMKA

Příklad dotazu: `192.168.221.78:8080/json/1wdevice/XYZ` (XYZ = adresa senzoru).

Užitečné odkazy

- [Unipi Knowledge Base](#)
- [e-shop Unipi](#)
- [katalog produktů Unipi](#)
- [domovská stránka Unipi](#)



Informace o shodě

Produkty 1W-THB2 splňují požadavky směrnice EMC a RoHS platné pro státy Evropské unie.



Prohlášení dle evropské směrnice WEEE

Jednotky 1W-THB2 nelze coby elektrický a elektronický produkt po vyřazení umístit do komunálního odpadu. V jiných jurisdikcích mohou platit odlišná pravidla pro nakládání s elektroodpadem.