



1-Wire senzor 1W-TH-IB1

Kompaktní 1-Wire senzor 1W-TH-IB1 je určen pro měření teploty a vlhkosti interiérech budov.

Základní parametry

Typ senzoru	DS2438, Honeywell HIH5030
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 (pružinová svorkovnice)
Krytí	IP30
Materiál pouzdra	ABS plast
Instalace	Instalační krabice (KU 68)
Rozměry	80 × 80 × 25 mm
Napájení	5 V (na konektoru společně s 1-Wire)
Max. proudový odběr	2 mA

Návod k instalaci

1. Za pomoci šroubováku odklopte zadní stranu plastového pouzdra (doporučujeme jako první odklopit spodní hranu)
2. Opatrně vyjměte desku plošných spojů, na které se nachází pružinová svorkovnice pro připojení napájecích a datových vodičů
3. Připojte vodiče k odpovídajícím svorkám dle popisků na desce plošných spojů (v případě potřeby vyjměte kruhový kryt na zadní stěně pouzdra a provlékněte vodiče vzniklým otvorem)
 - a. ← **1W**: vstup sběrnice 1-Wire
 - b. → **1W**: výstup sběrnice 1-Wire
 - c. **+5V**: kladný pól stejnosměrného napětí*
 - d. **GND**: záporný pól stejnosměrného napětí*
4. 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

Senzor 1W-HT-IB1 je kompatibilní se senzory [řady SEDtronic](#) a lze pro vyčítání údajů z něj užít stejný funkční blok *Unica_U1WT*.

EVOK

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

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](#)

