



1-Wire senzor 1W-T-IB

Kompaktní 1-Wire senzor 1W-T-IB je určen pro měření teploty v interiérech budov.

Základní parametry

Typ senzoru	DS18B20
Rozsah měření teploty	-30 °C/+100 °C s přesností ± 1 °C -10 °C/+55 °C s přesností $\pm 0,5$ °C
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	1 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

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

Mervis

Senzor 1W-T-IB je založen na čipu DS18B20 shodném s ostatními 1-Wire teploměry v nabídce Unipi a lze jej tedy užít shodným způsobem.

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](#)

