

Bevelis santykinės drėgmės jutiklis TJ-OWRH (skaitmeninis)

Bevelis santykinės drėgmės jutiklis TJ-OWRH skirtas matuoti aplinkos santykinę drėgmę, temperatūrą, apskaičiuoti rasos taško temperatūrą ir perduoti duomenis imtuvui. TJ-OWRH naudoja skaitmeninį santykinės drėgmės ir temperatūros jutiklį. Matavimai atliekami periodiškai ir duomenys išsiunčiami į imtuvą WR1 intervalais nuo 1 sekundės iki 1 valandos. Bevelio jutiklio matavimo periodas nustatomas iš kompiuterio, prie kurio per USB, RS-232 ar RS-485 sąsajas jungiamas bevelis imtuvas.

Galimi du TJ-OWRH variantai: su integruotu ir nutolintu jautriu elementu (jutikliu). Nutolintas jutiklis gali būti įvairios konstrukcijos, suderintos pagal užsakovo poreikius. Nutolinimo kabelio ilgis - ne daugiau 5 m.

Bevelio skaitmeninio temperatūros jutiklio TJ-OW techniniai duomenys:

- Europoje nelicencijuojama 868 MHz dažnių juosta (GFSK moduliacija).
- Jautrusis elementas - skaitmeninis drėgmės jutiklis.
- Matavimo diapazonas temperatūrai su integruotu jutikliu: -25°C iki +70°C, su nutolintu jutikliu: -40 °C iki +125 °C, drėgmei: nuo 0 iki 100 %RH.
- Jautriojo elemento temperatūros matavimo paklaida ± 0.4 °C matuojant nuo 0°C iki +60°C ir iki $\pm 1,5$ °C matuojant išėjus iš minėto diapazono nuo -40 °C iki +125 °C. Drėgmės matavimo paklaida ± 3 %RH matuojant nuo 20 %RH iki 80 %RH ir iki ± 5 %RH išėjus iš minėto diapazono nuo 0 %RH iki 100 %RH.
- Rasos taško skaičiavimas.
- Drėgmės ir temperatūros matavimo periodas nustatomas nuo 1 sekundės iki 1 valandos.
- Darbinė aplinkos temperatūra nuo -25 °C iki +70 °C.
- Darbo laikas nekeičiant baterijų kinta nuo 1 iki 5 metų, priklausomai nuo nustatymų.
- Maitinimo įtampa iš baterijos nuo 1,2 V iki 3,6 V.
- Galimas išorinis maitinimas.
- Atbulinės maitinimo įtampos apsauga.
- Veikimo nuotolis esant tiesioginiam matomumui su vidine antena – 80 m, su išorine – 500 m.



Bevelis imtuvas WR1

