

A-WEATHER – TEKNISET TIEDOT

Mekaaniset ominaisuudet

Fyysiset mitat: 1700 x 900 x 300 mm
Massa: 15 kg
Rungon materiaali: eloksoitu alumiini
Käyttölämpötila: -20 – +50 °C
Suojausluokitus: IP68 (AWS core)

Sähköiset ominaisuudet

Käyttöjännite: 8 – 14 VDC
Virrankulutus lepotilassa: <1 mA
Virrankulutus toimintatilassa: 20 – 100 mA
EMC-yhteensopivuus: CE

Langaton kommunikaatio ja liitännät

GSM-modeemi

Taajuusalueet: 900 / 1800 MHz
Antenniliitäntä: 50 Ω TNC

UHF-radiomodeemi

Taajuusalueet: 433,92 MHz / 869,4 MHz
Kaistanleveys: 25 kHz
Kantoaaltoteho: 10 mW
Vastaanottimen herkkyys: -105 dBm
Tiedonsiirtonopeus: 9600 bps
Kommunikointitapa: Simpex / Half-Duplex
Antenniliitäntä: 50 Ω BNC

Sarjaportti: RS-232C RJ45
DC-liitäntä: 12 – 15 VDC RJ45

Perusanturit

Ilman kosteus

Anturityyppi: Vaisala HMP50 / HUMICAP
Mittausalue: 0 – 98 % RH
Tarkkuus: ±3 % RH (0 – 98 % RH @ 20 °C)

Ilman lämpötila

Anturityyppi: Pt1000
Mittausalue: -50 – +50 °C
Tarkkuus: ±0,2 °C

Sademäärä**Anturityyppi:** Davis Rain Collector II**Mittausalue:** 0 mm →**Eroittelukyky:** 0,2 mm**Tuulensuunta****Anturityyppi:** Davis Anemometer**Mittausalue:** 0 – 360 °**Eroittelukyky:** 45 °**Tuulen nopeus****Anturityyppi:** Davis Anemometer**Mittausalue:** 0,1 – 30 m/s**Tarkkuus:** 5 %**Lisäanturit****Ilmanpaine****Anturityyppi:** Freescale Semiconductor MPX5100AP**Mittausalue:** 15 – 115 kPa**Tarkkuus:** 2,5 % (0 – 85 °C)**Lehdenkosteus****Anturityyppi:** Davis Leaf Wetness Sensor**Mittausalue:** 0 – 1**Maan lämpötila****Anturityyppi:** Pt1000**Mittausalue:** -50 – +50 °C**Tarkkuus:** ±0,2 °C

A-Weather sääasemien kanssa voidaan käyttää enintään neljää kappaletta langattomia maantureita. Lyhyen kantaman AST2-anturilla voidaan mitata maan lämpötilaa ja kosteutta enintään 60 m etäisyydeltä (tai 300 m etäisyydeltä lisävarusteena saatavalla suunta-antennilla). Halutessasi tarkempia tietoja, ota yhteyttä myyntiimme.

Valmistajan yhteystiedot

a-Lab Oy

PL 23

42701 Keuruu

info@a-lab.fi

+358 424 2521