

EH1-WAN

INTERNETIIN INTEGROITU OLOSUHDEMITTARI

Wiiste
IoT

Wiisteen EH1-WAN on suomalainen uuden sukupolven olosuhdemittari, joka mittaa sisäilman kosteutta ja lämpötilaa. Työmaaolosuhteisiin kehitetty EH1-WAN lähettää mittaustiedot itsenäisesti internetiin, mikä mahdollistaa olosuhteiden reaaliaikaisen etävalvonnan työmaan ulkopuolelta. EH1-WAN on tehokas ratkaisu rakenteiden kuivumisolosuhteiden valvontaan. Sitä voi käyttää työmaalla myös pakkasvahtina, joka hälyttää lämpötilan pudotessa liian alhaiseksi. EH1-WAN toimii sähkökatkosten aikana.

EH1-WAN:in ominaisuuksiin kuuluvat automaattiset hälytykset lämpötilalle, suhteelliselle kosteudelle ja pariston varaukselle. EH1-WAN mahdollistaa rakennuksen käytönaikaisen automaattisen seurannan pariston kestoajan (jopa 10 vuotta). Sen jälkeen tiedot ovat luettavissa käsilukijalla ja siirrettävissä edelleen pilvipalvelu Reliaan.

Tarkka W-Tip -mittapää

EH1-WAN sisältää uudenlaisen W-Tip -mittapää-rakenteen, joka varmistaa erittäin nopeat ja tarkat tulokset.

Tulosten luku selaimella

Olosuhdemittari EH1-WAN lähettää kosteus- ja lämpötilatiedot reaaliajassa pilvipalvelu Reliaan. Selainpohjaisen, eri päätelaitteille skaalautuvan Relian muita ominaisuuksia ovat tietojen arkistointi, raportointi, jakaminen ja mittausten suunnittelu pohjakuvien päälle.

Kalibrointi tarpeen mukaan

Laite toimitetaan tehdaskalibroittuna. Se on lisäksi kalibroitavissa aina tarpeen mukaan. Virtalähde on tarvittaessa vaihdettavissa samalla.



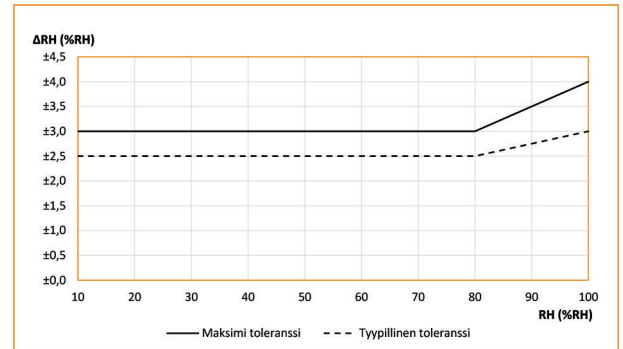
EH1-WAN – OMINAISUUKSIA

- Toimii myös pakkasella ja sähkökatkosten aikana
- Langaton etäluku (LoRaWAN)
- Langaton lähiluku (SolidRH RD1)
- Pariston toiminta-aika jopa 10 vuotta

TEKNISET TIEDOT

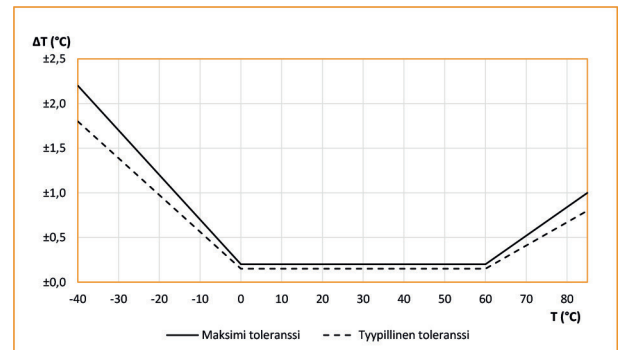
Kosteuden mittaus

Mitta-alue	10 ... 100 %RH
Mittaustarkkuus	(kts. kuva 1) $\pm 2,5$ %RH (10 ... 80 %RH)
Toistettavuus	$\pm 0,2$ %RH
Hystereesi	$< \pm 1$ %RH
Resoluutio	0,1 %RH
Lineaarisuusvirhe	$< \pm 1$ %RH
Vasteaika (T10-90%)	< 20 s
Ryömintä	$< 0,5$ %RH/a
Anturityyppi	Kapasiitiivinen polymeeri



Lämpötilan mittaus

Mitta-alue	-40 ... 85 °C
Mittaustarkkuus	(kts. kuva 2) $\pm 0,2$ °C (0 ... 60 °C)
Toistettavuus	$\pm 0,1$ °C
Resoluutio	0,1 °C
Vasteaika (T10-90%)	< 30 min
Ryömintä	$< 0,05$ °C/a
Anturityyppi	PTAT

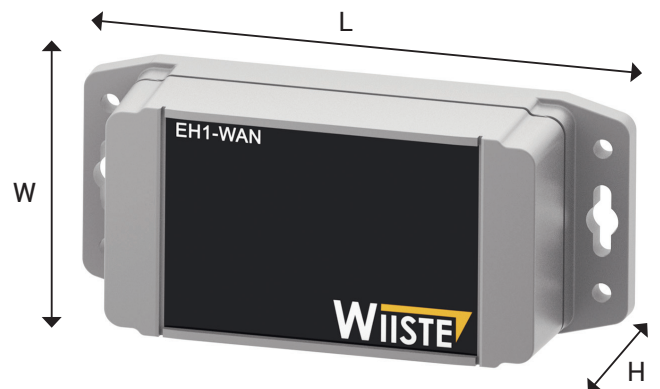


Sähköiset ominaisuudet

Sisäinen virtalähde	Litium-paristo (Li-SOCl ₂) 3,6 V / 1,2 Ah / 4,32 Wh
Verkkoyhteys	LoRaWAN
Lähettimen teho	25 mW / 14 dBm

Mekaaniset ominaisuudet

Ulkomitat	(kts.kuva 3)
L	151 mm
W	72 mm
H	43 mm
Paino	155 g
Tiivistysluokka	IP65



Käyttö ja varastointi

Käyttölämpötila-alue	-40 ... 85 °C
Varastointiolosuhteet	20 ... 30 °C / 40 ... 60 %RH

Säilytettävä auringonvalolta, pölyltä, kemikaaleilta ja niiden höyryiltä suojattuna.



VALMISTUS, MYYNTI JA NEUVONTA

WIISTE OY
Tiiliruukinkatu 22
33200 TAMPERE

Puhelin 050 442 3232
info@wiiste.com
www.wiiste.com

Laitteen käyttöohjeet: www.wiiste.com