

SH4-WAN VAIKEAPÄÄSYISTEN RAKENTEIDEN ANTURI

Wiiste
IoT

SH4-WAN on langaton anturi suhteellisen kosteuden ja lämpötilan mittaamiseen seinissä, eristeissä, ontelobetonilaatoissa, eristetiloissa, kattolevyn taustoissa ja muissa kiinteissä rakenteissa. SH4-WAN lähettää mittaustiedot itsenäisesti Internetiin, mikä mahdollistaa reaaliaikaisen etäseurannan. Anturia voidaan käyttää rakennustyömailla pakkasvartijana, joka hälyttää, kun lämpötila laskee liian alas. SH4-WAN toimii myös sähkökatkosten aikana.

SH4-WANin kaapelia on saatavana vakiomitoilla 0,5m, 1m ja 3m sekä erikseen sovittaessa myös muilla mitoilla. Anturin ominaisuuksiin kuuluvat automaattiset hälytykset lämpötilasta, suhteellisesta kosteudesta ja akun varaustasosta. SH4-WANin avulla rakennuksen olosuhteita voidaan valvoa automaattisesti pariston käyttöajan ajan (jopa 10 vuotta). Sen jälkeen tiedot voidaan lukea käsilukijalla ja siirtää edelleen Relia-pilvipalveluun.

Tarkka W-Tip-anturi

SH4-WANissa on uudenlainen W-Tip-anturirakenne, joka takaa erittäin tarkat ja nopeat tulokset.

Tulosten lukeminen selaimella

SH4-WAN-ilmastomittari lähettää kosteus- ja lämpötilatiedot reaaliaikaisesti Relia-pilvipalveluun. Selainpohjaisen Relia-palvelun muita ominaisuuksia ovat tietojen arkistointi, raportointi ja jakaminen sekä mitausten suunnittelu pohjapiirustuksiin.

Kalibrointi

Kiinteään asennukseen tarkoitetut SolidRH SH -sarjan anturit toimitetaan tehdaskalibroituina. Jos anturin kalibrointi säilytetään ja asennetaan ohjeiden mukaisesti, se on voimassa yhden vuoden. Yleensä antureita ei kalibroida asennuksen jälkeen, joten mitaustuloksia tarkasteltaessa on otettava huomioon mittaustarkkuuden asteittainen heikkeneminen (ks. tekniset tiedot).



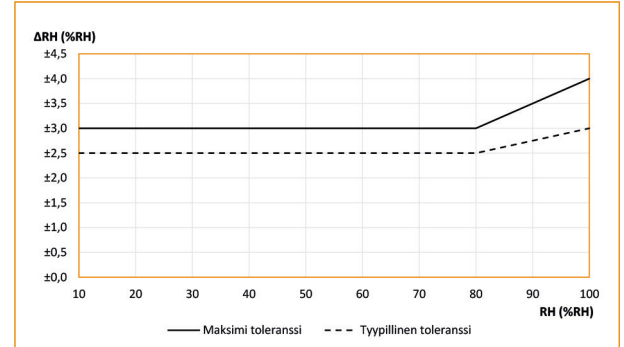
SH4-WAN – OMINAISUUKSIA

- Toimii myös sähkökatkosten aikana ja pakkasessa.
- Langaton etäluenta (LoRaWAN)
- Langaton lukeminen paikan päällä (SolidRH RD1).
- Valittavissa oleva johdon pituus

TEKNISET TIEDOT

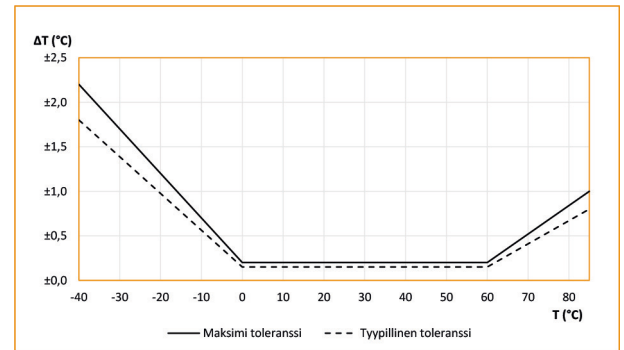
Kosteuden mittaus

Mitta-alue	10 ... 100 %RH
Mittaustarkeus	(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	Kapasitiivinen polymeeri



Lämpötilan mittaus

Mitta-alue	-40 ... 85 °C
Mittaustarkeus	(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

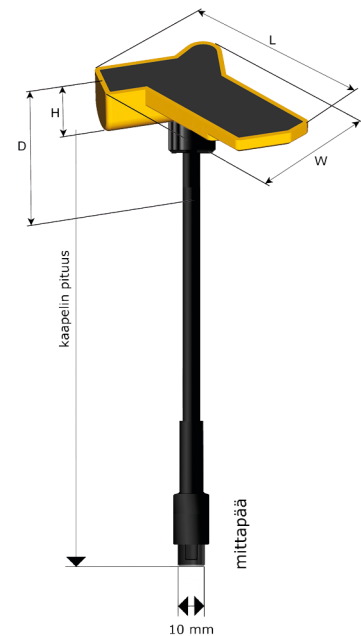
Mekaaniset ominaisuudet

Ulkomitat	(kts. kuva 3)
L	86mm
W	55mm
H	23mm
D	≥ 15 mm
Paino	38 ... 50g (D = 15 ... 70mm)
Tiivistysluokka	IP68

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