

# Kosteus- ja lämpötilälähetin WS-EE-HT



Kosteus- ja lämpötilälähetinanturi WS-EE on tarkka ja nopeasti asennettava anturi joka on varustettu säteilysuojalla ja kiinnitysosilla seinäasennukseen.

Kosteusanturin pitkäaikainen stabiliteetti normaaleissa käyttöolosuhteissa +20 °C lämpötilassa on määritelty paremmiksi kuin +-2%RH alueella 0...90 %RH ja +-3%RH 90..100 %RH kahden vuoden jaksolle.

Nimitys : **Kosteusanturi, virtasilmukkaulostulo**  
Tyyppi : WS-EE-H  
- menetelmä : HC1000-200  
- mitta-alue : 0 - 100 % RH  
- tarkkuus : +- 2%RH 0-90 %RH / +-3%RH 90-100 %RH  
- mittaviesti : 4 - 20 mA  
- käyttöjännite : 15...28 VDC  
- materiaali : PC (polycarbonaatti)  
- suojausluokka : IP 65  
- mitat S\*L\*K : 60 \*135 \* 330 mm, .

Nimitys : **Lämpötila-anturi, virtasilmukkaulostulo**  
Tyyppi : WS-EE-T  
- menetelmä : Pt1000 (class A, DIN EN 60751)  
- mitta-alue : -40...+60 °C  
- tarkkuus : +- 0.3 °C koko alueella  
- mittaviesti : 4 - 20 mA  
: Muut tiedot kuten yllä



Model G

## Kosteusnäyttö WS-HUMD Lämpötilanäyttö WS-LN

Kosteuden- ja lämpötilan näyttö on 12 mm:n LCD-mittari, joka kytetään anturiin. Lukema näyttää suhteellisen kosteuden 0 - 100 %RH ja lämpötilan -40...+60 °C.

Näytöt kytketään virtasilmukka-anturin kanssa 2-johdin kytkennällä.

Nimitys : Kosteusnäyttö  
Tyyppi : WS-HUMD  
- 4 numeron näyttö : LCD 12,7 mm  
- mitta-alue : 0 - 100 %RH = 4...20 mA.  
- näyttötarkkuus : 1 digit

Nimitys : Lämpötilanäyttö  
Tyyppi : WS-LN  
- 4 numeron näyttö : LCD 12,7 mm  
- mitta-alue : -40...+60 °C = 4...20 mA.  
- näyttötarkkuus : 1 digit



Kosteus %RH



Lämpötila °C



Suunnittelutoimisto  
Reino Rehn Ky

Elektroniikka  
Mekatroniikka  
Mittalaitteet

Leppäsentie 110  
33450 SIIVIKALA

Puh. 03 - 3460 222  
Fax. 03 - 3460 229

e-mail rehn@sci.fi  
<http://www.rehn.sci.fi>



## ASENNUS

Lähetin asennetaan mittauspaikkaan, huomioiden kuitenkin etteivät ulkoiset olosuhteet ole syövyttävät (esim. savupiipun tai poistoilman läheisyys). Lähetin on varustettu säteilysuojalla, huomioitava kuitenkin ettei asenneta sellaiseen paikkaan, missä esim. lämpötila voi nousta korkeammaksi kuin vallitseva ulkolämpötila (eteläseinustat kesällä auringonpaisteessa, musta katto tms.). Samoin poistoilmakanavan läheisyys esim. talvella voi vaikuttaa mittaustuloksiin.

Kaapelina voidaan käyttää häiriösuojattua instrumentointikaapelia esim. Unitronic LIYSY tai vastaava.

Ulostulo voidaan kytkeä tiedonkeruulaitteen virtasisäänmenoon tai näyttömittariin WS-HUMD / WS-LN. Näytöt asennetaan joko koteloon tai RACK-paneeliin.

## KYTKENTÄ

Kytetään ohjekirjan kaavion mukaan.

Kytettäessä anturi logiikkaan tai tietokoneen korttiin, riippuu laitteen rakenteesta kuinka kytkentä tehdään.

Katso ko. laitteen ohjekirjasta.

Anturi voidaan kytkeä päätevastuksen avulla erilaisiin siäntuloihin, huomioiden 4 -- 20 mA virta-alue.

Mikäli anturi kytketään omaan näyttöön, käytetään 4-20 mA ja 2-johdin kytkentää.

## HUOLTO

Lähetin on suunniteltu kestävämpään piktäaikaista käyttöä.

2 vuoden välein (tai useammin) suositellaan näyttämän tarkistusta vertailumittaria hyväksikäyttäen.

Mikäli anturi mittaa poikkeavaa tulosta, voidaan suorittaa tarkistuskalibrointi.

Mittausvirheet johtuvat yleisimmin anturielementin likaantumisesta/syöpymisestä.

