



Ominaisuudet

- Kosteus- ja lämpötilamittapää on suunniteltu käytettäväksi RFL100- ja CWL100-dataloggerien kanssa
- Lämpötilan mitta-alue: -40 ... +60 °C
- Suorituskyvystään tunnettu Vaisala HUMICAP® 180R -anturi takaa erittäin hyvän vakauden
- Nopea lämmön vasteaika
- Pieni virrankulutus
- Saatavilla on myös pelkkää lämpötilaa mittaava malli HMP115T
- Voidaan kalibroida kannettavan HM40-mittalaitteen, MI70-näyttölaitteen ja Insight-PC-ohjelmiston avulla
- Mukana toimitetaan kalibrointitodistus: mittaustarkkuus ±1,5 % RH (0-90 %RH)

Vaisala HUMICAP® -kosteus- ja lämpötilamittapää HMP115 on erittäin tarkka ja kustannustehokas kosteusmittapää, jolla on muovikotelo. Se on suunniteltu langattomilla RFL100- ja CWL100-dataloggereilla tehtäviin sisätilojen mittauksiin.

Suunniteltu langattomille RFL100- ja CWL100-dataloggereille

Helposti dataloggerin koteloon integroitava HMP115-mittapään runko on hyvä ratkaisu ympäristöolosuhteiden mittaamiseen. Se voidaan myös liittää dataloggeriin kaapelilla mittapään etäkäyttöä varten.

Erinomainen suorituskyky

HMP115-mittapäässä on PC/ABS-muovikotelo. Se soveltuu kondensoitumattomiin ympäristöihin, joissa lämpötilan muutokset ovat nopeita

ja joissa tarvitaan tarkkoja, helposti jäljitettäviä mittauksia. Hyväksi havaitun Vaisala HUMICAP® -180R -anturin ansiosta HMP115-mittapäällä on myös erittäin hyvä kemikaalien kesto.

Muovinen ristikkosuodatin tarjoaa nopeimman vasteajan. Saat lisäsuojaa valitsemalla kalvosuodattimen tai PTFE-suodattimen.

Pieni virrankulutus

Erittäin pienen virrankulutuksensa ansiosta HMP115 sopii myös paristokäyttöisiin sovelluksiin. Sillä on myös erittäin lyhyt käynnistysaika.

Useita kalibrointivaihtoehtoja

Nopea kenttäkalibrointi voidaan tehdä helposti kannettavalla mittalaitteella, esimerkiksi Vaisala HM40 -mittarilla. Vaihtoehtoisesti mittapää voidaan kalibroida tietokoneella, jossa on Vaisala Insight -ohjelmisto ja yhteensopiva USB-liitäntäkaapeli, tai se voidaan lähettää Vaisalalle kalibroitavaksi. Vaisalan palvelukeskukset tekevät ISO 9001- ja ISO 17025 -kalibrointeja.

Tekniset tiedot

Mittaussuorituskyky

Suhteellinen kosteus

Mittausalue	0-100 %RH
Tarkkuus ¹⁾	
lämpötilassa 0 ... +40 °C	±1,5 %RH (0-90 %RH) ±2,5 %RH (90-100 %RH)
lämpötiloissa -40 ... 0 °C ja +40 ... +60 °C	±3,0 %RH (0-90 %RH) ±4,0 %RH (90-100 %RH)
Tyypillinen tehdaskalibroinnin epävarmuus	±0,8 %RH
Kosteusanturi	HUMICAP® 180R
Stabiilius	±2 %RH kahden vuoden aikana

Lämpötila

Mittausalue	-40 ... +60 °C
Tarkkuus	
lämpötilassa 0 ... +40 °C	±0,2 °C
lämpötiloissa -40 ... 0 °C ja +40 ... +60 °C	±0,4 °C
Tyypillinen tehdaskalibroinnin epävarmuus	±0,12 °C
Lämpötila-anturi	Pt1000 RTD, luokka F0.1 IEC 60751

¹⁾ Epälineaarisuus, hystereesi ja toistettavuus huomioitu.

Käyttöympäristö

Käyttölämpötila-alue	-40 ... +60 °C
IP-luokitus ¹⁾	IP54

¹⁾ Ei koske muovista ritiläsuodatinta.

Tulot ja lähdöt

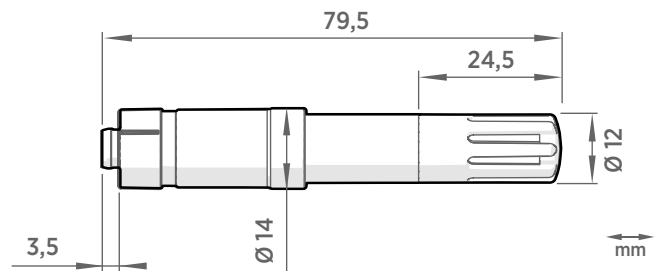
Virrankulutus	1 mA (keskiarvo), 5 mA (huippu)
Käyttöjännite	5-28 VDC
Käynnistysaika	1 s
Digitaalinen lähtö	RS-485, 2-johtiminen, vuorosuuntainen, tukee Modbus RTU:ta

Mitatut suureet

Mitattu suure	HMP115	HMP115T
Lämpötila (°C)	✓	✓
Suhteellinen kosteus (%RH)	✓	

Mekaaniset tiedot

Kaapeliliitin	4-napainen M8 (IEC 60947-5-2)
Paino	9 g
Materiaalit	
Runko	PC-ABS-seos
Ritiläsuodatin	PC (lujitettu lasilla)



HMP115-mittapään mitat

Lisätarvikkeet

Mittapään pidike, 5 kpl	ASM213382SP
USB-kaapeli PC-liitäntää varten	219690
MI70-näyttölaitteen liitäntäkaapeli	219980SP

VAISALA

www.vaisala.com

Julkaisija: Vaisala | B212342FI-A © Vaisala 2021

Kaikki oikeudet pidätetään. Kaikki logot ja tuotenimet ovat Vaisalan tai sen kumppanien tavaramerkkejä. Tämän asiakirjan sisältämien tietojen jäljentäminen, siirtäminen, jakelu tai tallentaminen on ehdottomasti kielletty. Kaikkia tietoja – myös teknisiä – voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.