

HMP42 kosteus- ja lämpötilamittapää & HMI41 -näyttölaite

- tarkka ja luotettava HUMICAP® -anturitekнологia
- erittäin ohut mittapää, Ø4 mm
- monipuoliset laskennat
- mittaustietojen tallennus

ERITTÄIN OHUT KOSTEUSMITTAPÄÄ

HMI41-näyttölaite ja HMP42-mittapää soveltuvat erinomaisesti suhteellisen kosteuden ja lämpötilan mittauksiin kohteista, jotka edellyttävät erittäin ohuen mittapään käyttöä.

Mittapää soveltuu erityisesti rakennekosteuden mittauksiin. Rakenteiden kosteusmittaukset voidaan tehdä luotetavasti rakentamisen aikana, kuntokartoituksissa tai vesivahingon jälkeen.

Koska mittapään halkaisija on vain 4 mm, on rakenteiden kosteusmittaus mahdollista pienistä rei'istä ja raoista kuten kaakelien, rakennuslevyjen sekä tiilien saumakohdista. Mittaus käy kätevästi erilaisten pinnoitusmateriaalien alta.

Mittapäätä voidaan käyttää myös ilmastointikanavissa ja kammioissa.

Vaisalan HMP42:lla - markkinoiden ohuimmalla kosteus- ja lämpötilamittapäällä - mittaat helposti ja luotettavasti.



LUOTETTAVA HUMICAP® -ANTURI

Mittapäässä käytetään Vaisalan viimeisintä HUMICAP® -anturia. Anturi on tarkka ja sillä on erinomainen pitkäajan stabiilisuus. Mittapäässä on lisäksi vaihdettava suodatin, joka estää pölyn pääsemisen anturiin.

JOHTAVAA TEKNOLOGIAA AMMATTILAISILLE

Kosteus- ja lämpötilalukemien lisäksi HMI41 laskee kastepiste- ja märkälämpötilan, absoluuttisen kosteuden sekä sekoitussuhteen. HMP42:n pienen termisen massan ansiosta lämpötila tasaantuu nopeasti ja mittaukset voidaan tehdä viipymättä.

Näyttölaitteessa on helppolukuinen nestekidenäyttö. HMI41:llä on myös mahdollisuus mittaustietojen tallennukseen. Tulokset voidaan siirtää PC:lle lisävarusteena saatavan kaapelin avulla.

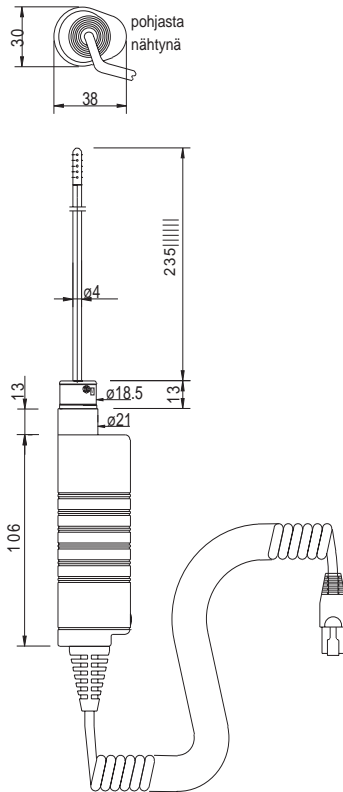


TEKNISET TIEDOT

HMI41 NÄYTTÖLAITE

Näyttölaitteen aiheuttama enimmäisvirhe +20 °C:ssa	
kosteus	±0,1 %RH
lämpötila	±0,1 °C
Mittaustiedon tallennus	200 mittauspistettä
Lasketut suureet	kastepistelämpötila, absoluuttinen kosteus, märkälämpötila, sekoitussuhde
Erottelukyky	0,1 %RH; 0,1 °C
Tehonlähde	4 paristoa, tyyppi IEC LR 6
Paristojen käyttöaika (alkaliparistoille)	72 h jatkuvassa käytössä automaattinen virran katkaisu
Käyttölämpötila-alue	-20...+60 °C
Käyttökosteusalue	kasteeton
Varastointilämpötila-alue	-40...+70 °C
Näyttö	kahden rivin nestekidenäyttö
Kotelon materiaali	ABS-muovi
Kotelon luokitus	IP 53 (liittimet tulpattuina)
Paino (sis. paristot)	300 g

Mitat (mm)



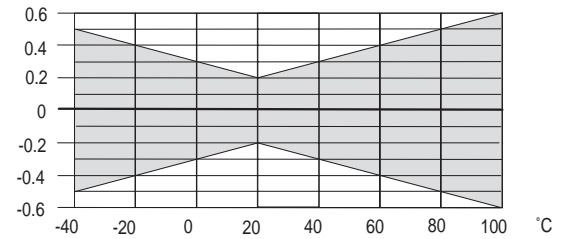
HMP42 MITTAPÄÄ

KOSTEUS

Mittausalue	0...100 %RH kasteeton
Tarkkuus (+20 °C:ssa) kalibroituna suolaliuoksia vastaan (ASTM E104-85):	±2 %RH (0...90 %RH) ±3 %RH (90...100 %RH)
Elektroniikan lämpötilariippuvuus	0,05 %RH/ °C
Tyypillinen pitkänajan stabiilius	parempi kuin 1 %RH /vuosi
Vasteaika (90%) +20 °C:ssa	30 s
Kosteusanturi	HUMICAP® MINI

LÄMPÖTILA

Mittausalue (anturipää)	-40...+100 °C
Tarkkuus +20 °C:ssa	±0,2 °C
Tarkkuus:	



Lämpötila-anturi PT 100 IEC 751 luokka B

YLEISTÄ

Kaapelin pituus (HMP42)	1500 mm; suoristettu kierrekaapeli
Elektroniikka käyttölämpötila-alue	-20...+60 °C
Kotelon materiaali	
elektroniikka	ABS-muovi
mittapää	ruostumaton teräs
Kotelon luokitus - elektroniikka	IP 65 (NEMA 4)
Anturin suojaus	teräsritilä kalvosuodinsarja
Paino (HMP42)	200 g

VARAOSAT JA LISÄLAITTEET

Kalibrintisovitin	HM37067
Kosteuskalibraattori	HMK15
Asennusholkkisarja (10 kpl)	19809HM
PC-kaapeli	19446ZZ
Kalvosuodinsarja (5kpl)	19858HM
Teräsritilä	19867HM
Kantolaukku HMI41:lle & HMP42:lle	HM27104

Täyttää EMC-standardit EN50081-1 and EN50082-2.

HUMICAP® on Vaisalan rekisteröity tavaramerkki
Oikeudet muutoksiin pidätetään.
© Vaisala Oyj

