

Asennusohje

Kosteusanturi TBLZ-2-31-2/4, TBLZ-3-31-1

GOLD RX/PX/CX/SD, versio E/F

1. Yleistä

Kosteusanturia käytetään laitoksissa ilmankosteuden mittaamiseen ja/tai säätöön.

Kuvaus

Kosteusanturi sisältää kosteustunnistimen, joka mittaa myös lämpötilaa.

Kosteusanturin mukana toimitetaan 7 m:n kaapeli väylätiedonsiirtoon ja se liitetään modulaariliittimellä.

Tiedonsiirtokaapelia käytetään syöttöjännitteen ja signaalin siirtoon.

Asennus tehdään ilmanvaihtokanavaan mukana toimitetulla kanavakiinnikkeellä.

Toiminta

Kosteus- ja lämpötila-arvot lähetetään Modbus-tiedonsiirrolla koneen ohjauskortille.

Kosteusanturit on koodattu tuloilmalle, poistoilmalle tai jäteilmalle.

TBLZ-3-31-1 asennetaan tuloilmaan ja sitä käytetään kuivaus- tai kostutustoimintoon.

TBLZ-2-31-2 asennetaan poistoilmaan ja sitä käytetään kastepistekompensointitoimintoon ilmastointipalkkien kanssa, kuivaustoimintoon, kostutustoimintoon tai lämmönsiirtimen hyötysuhteen mittaukseen.

TBLZ-2-31-4 asennetaan jäteilmaan ja sitä käytetään lämmönsiirtimen hyötysuhteen mittaukseen.

2. Asennus

Kosteusanturi asennetaan tuloilmakanavaan, poistoilmakanavaan tai jäteilmakanavaan.

Kosteusanturin edessä ja jäljessä tulee olla suora kanavaosa, jonka pituus on kaksi kertaa kanavan läpimitta (pyöreä kanava) tai kanavan diagonaalimitta (suorakaidekanava).

Kosteusanturin asento ei vaikuta mittaukseen, mutta anturia ei ole suositeltavaa asentaa pystyasentoon niin, että liitäntä tulee alaspäin, sillä tällöin anturiin voi kerääntyä kosteutta.

On tärkeää asentaa anturi niin, että anturielin (anturin kärjessä) tulee kanavan keskelle.



TBLZ-2-31-4, TBLZ-3-31-1

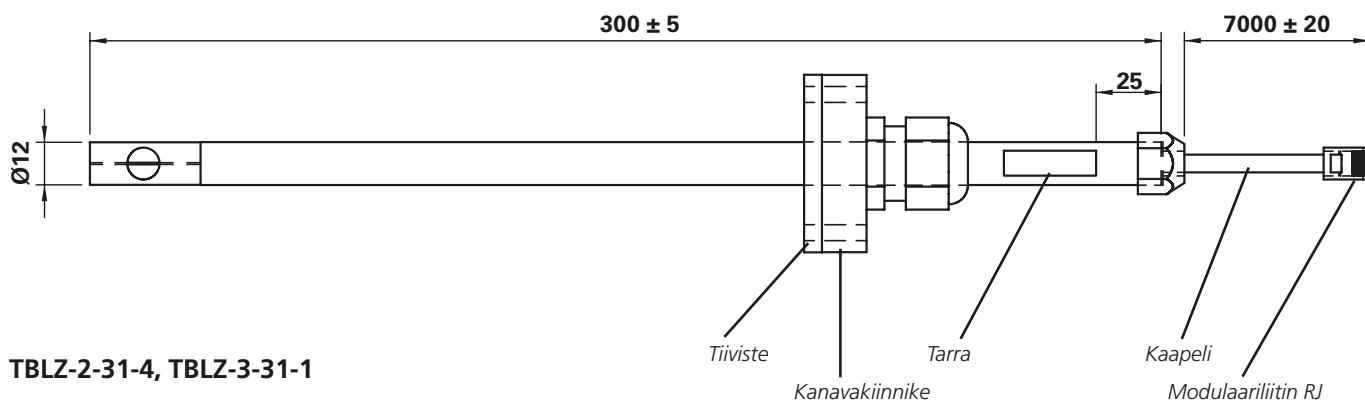


3. Tekniset tiedot

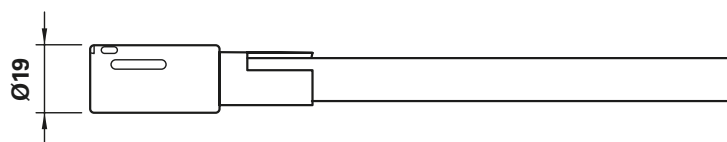
Liitäntäkosketin	RJ 12 6/6
Jännitesyöttö	24 V DC
(Modulaariliittimen kautta)	
Mittausalue, kosteus	0–100 % RH
Mittausalue, lämpöt	–40–55 °C
Mittaustarkkuus, kosteus	< 2 % RH, 10–90 % RH < 5 % RH, 0–10 % RH ja 90–100 % RH
Mittaustarkkuus, lämpöt	< 0,5 °C, 15–40 °C
Tarkkuus, kosteus	0,03 %
Tarkkuus, lämpöt	0,01 °C
Epälineaarisuus, kosteus	< 1 %
Hystereesi, kosteus	±1 %
Pitkäaikaisstabiilitetti, kosteus	< 0,5 %/vuosi
Kotelointiluokka:	
kanavassa	IP22 (TBLZ-2-31-2) IP67 (TBLZ-2-31-4, TBLZ-3-31-1)
kanavan ulkopuolella	IP54

Mitat

TBLZ-2-31-2



TBLZ-2-31-4, TBLZ-3-31-1



4. Sähköliitäntä

Kosteusanturi liitetään sähköisesti ohjauskorttiin koneen kytkentähuuvan kautta.

Kosteusanturi on liitettävä sisäiseen tiedonsiirtoväylään. Mahdolliset liitännät on rengastettu oikealla olevassa kuvassa.

GOLD RX/PX/CX/SD, versio E/F

