

# Asennusohje

## Kosteusanturit TBLZ-1-31-1 ja TBLZ-1-31-2

### GOLD

---

#### 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 tulo- ja poistoilmalle.

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

TBLZ-1-31-2 asennetaan poistoilmakanavaan ja sitä käytetään kastepistesäätöön ilmastointipalkkien kanssa tai kostutustoimintoon.



#### 2. Asennus

Kosteusanturi asennetaan tulo- tai poistoilmakanavaan.

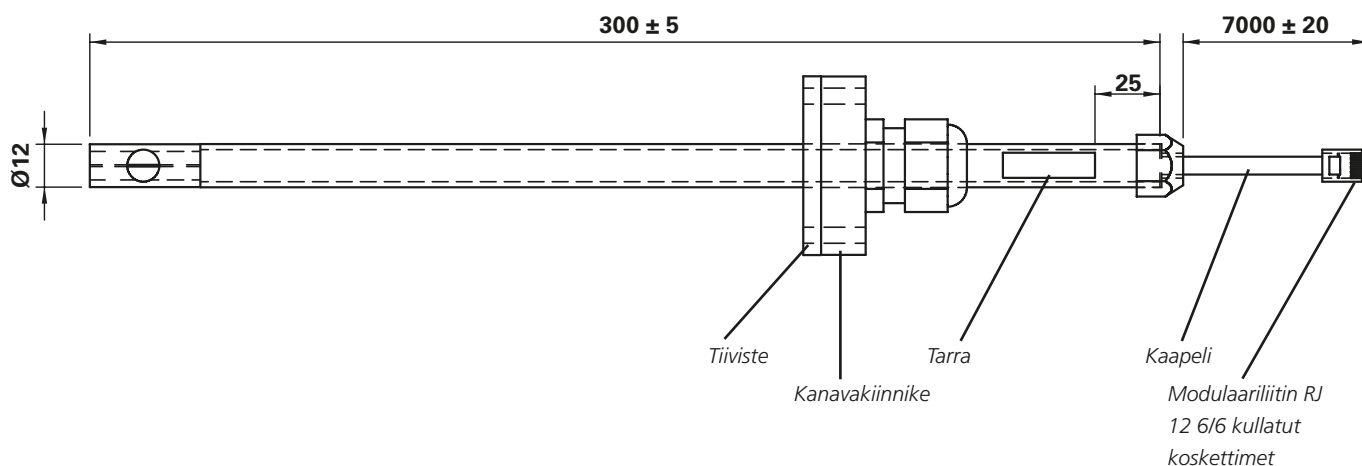
Kosteusanturin asento ei vaikuta mittaukseen, mutta anturia ei ole suositeltavaa asentaa pystyasentoon niin, että liitäntä tulee alaspäin, sillä tällöin anturiin voi kerääntyä kosteutta.

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

## 3. Tekniset tiedot

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Liitäntäkosketin                  | RJ 12 6/6   |
| Jännitesyöttö                     | 24 V DC   |
| (Modulaariliittimen kautta)       |   |
| Mittausalue, kosteus              | 0–100 % RH  |
| Mittausalue, lämpöt               | –40–123 °C  |
| Mittaustarkkuus, kosteus          | < 2 % RH, 10–90 % RH<br>< 5 % RH, 0–10 % RH<br>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                         | IP32 standardin EN 60529 mukaisesti                           |
| kanavan ulkopuolella              | IP54 standardin EN 60529 mukaisesti                           |

## Mitat

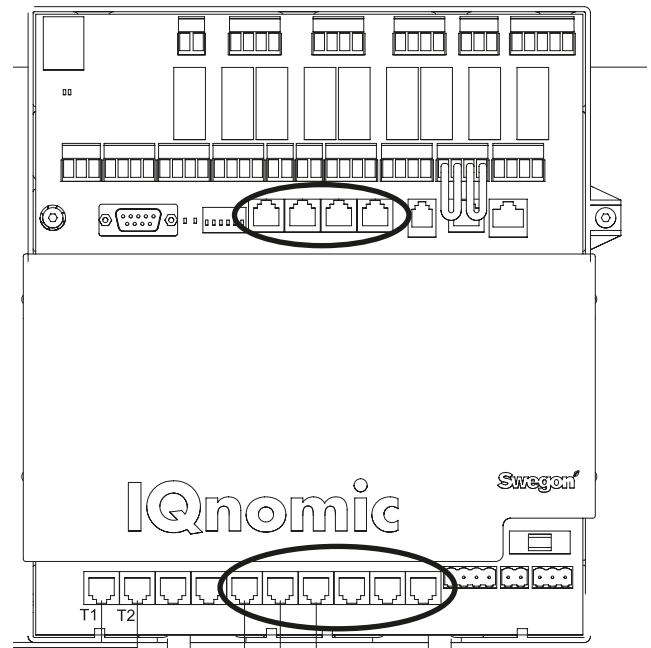


#### 4. Sähköliitäntä

Kosteusanturi liitetään sähköisesti ohjauskorttiin koneen kytkentähuuvan kautta.

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

#### GOLD RX/PX/CX/SD



#### GOLD LP

