

Installationsvejledning

Fugtføler TBLZ-2-31-2/4, TBLZ-3-31-1

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

1. Generelt

Fugtføleren benyttes i anlæg, hvor man ønsker at måle og/eller regulere luftfugtigheden.

Beskrivelse

Fugtføleren indeholder en fugtsensor, som også måler temperaturen.

Fugtføleren leveres med 7 m kabel til bus-kommunikation og tilsluttes med modulkontakt.

Kommunikationskablet overfører spændingsforsyning og signaler.

Monteres på ventilationskanal med medfølgende kanalbeslag.

Funktion

Fugt- og temperaturværdierne sendes via Modbus-kommunikation til aggregatets styrekort.

Fugtfølerne er kodet til henholdsvis tilluft, fraluft og afkastluft.

TBLZ-3-31-1 er beregnet til montering i tilluft og benyttes til affugtnings- eller befugtningsfunktion.

TBLZ-2-31-2 er beregnet til montering i fraluft og benyttes til dugpunkt kompenseringsfunktion med kølebafler, affugtningsfunktion, befugtningsfunktion eller måling af varmevekslerens virkningsgrad.

TBLZ-2-31-4 er beregnet til montering i afkastluft og benyttes til måling af varmevekslerens virkningsgrad.

2. Installation

Fugtføleren monteres i tilluftkanal, fraluftkanal eller afkastluftkanal.

Fugtføleren bør have en lige kanalstrækning svarende til den dobbelte kanaldiameter (cirkulær kanal) eller kanalens diagonal mål (rektangulær kanal), før og efter.

Fugtføleren påvirkes ikke af monteringsstillingen, men skal helst ikke monteres stående med tilslutningen nedad, da det kan medføre, at der samler sig fugt i føleren.

Det er vigtigt, at føleren monteres, så følerlegemet (i spidsen af føleren) er placeret i midten af kanalen.

TBLZ-2-31-2



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

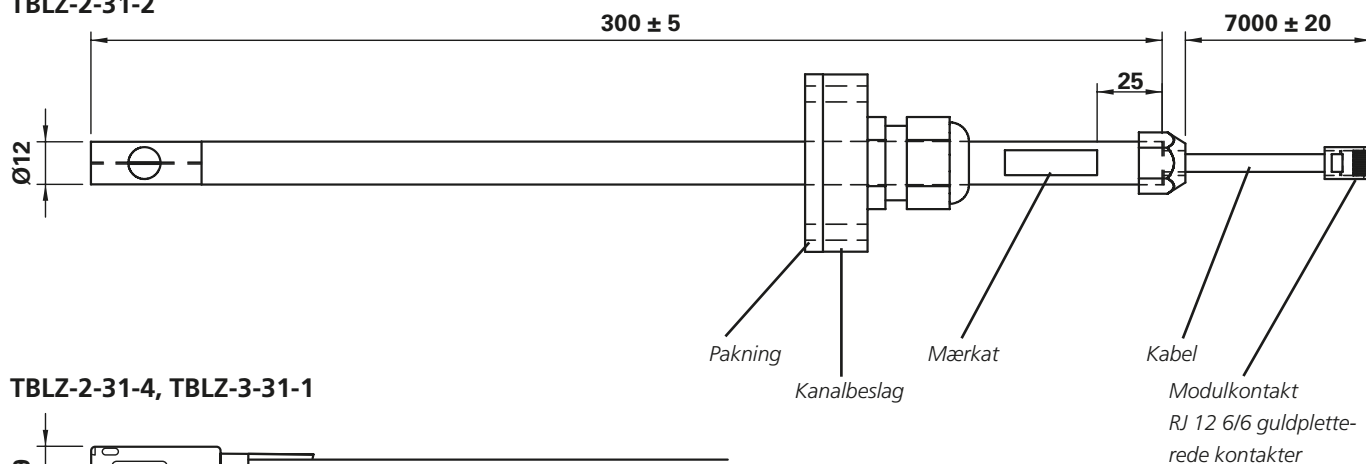


3. Tekniske data

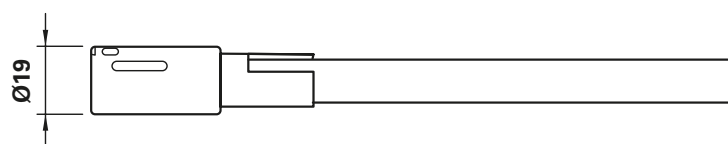
| | |
|--------------------------|---|
| Tilslutningskontakt | RJ 12 6/6 |
| Spændingsforsyning | 24 V DC |
| (Via modulkontakt) | |
| Måleområde, fugt | 0–100 % RH |
| Måleområde, temp. | –40–55 °C |
| Målenøjagtighed, fugt | < 2 % RH, 10–90 % RH < 5 % RH, 0–10 % RH og 90–100 % RH |
| Målenøjagtighed, temp. | < 0,5 °C, 15–40 °C |
| Opløsning, fugt | 0,03 % |
| Opløsning, temp. | 0,01 °C |
| Ikke-linearitet, fugt | < 1 % |
| Hysteres, fugt | ±1 % |
| Langtidsstabilitet, fugt | < 0,5 %/år |
| Indkapslingsklasse: | |
| i kanal | IP22 (TBLZ-2-31-2) IP67 (TBLZ-2-31-4, TBLZ-3-31-1) |
| uden for kanal | IP54 |

Dimensioner

TBLZ-2-31-2



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



4. Elektrisk tilslutning

Fugtfølere tilsluttes elektrisk til styrekortet via aggregatets tilkoblingshætte.

Fugtfølere skal sluttes til den interne kommunikationsbus. Mulige tilslutninger er markeret med en ring på figurer til højre.

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

