

DIGITAL FUGTSENSOR, RUM

Model DI

DIF2

Fugtføler rum, 0-100% rh, 0-10VDC

- Måleområde 0-100% rh
- Med eller uden display
- Måler fugt eller fugt og temperatur



PRODUKTBESKRIVELSE

Kernen i fugtmålerne i serie D er et kalibreret digitalt modul, som behandler måleværdierne fra det kapacitive måleelement. Model DI monteres på en væg og er konstrueret til at måle fugt i trykløs og ikke-aggressiv luft. Det elegante hus er designet i ABS og fås med eller uden digitalt display. Instrumentet leveres med udgangssignal 0-1 VDC, 0-10 VDC eller 4-20 mA. Foruden fugtmåling kan D-serien som option også fås til temperaturmåling, der ligeledes konverteres til et standardudgangssignal. DI er simpel at installere, og når først bundpladen er monteret på væggen, kan overdelen med elektronikken nemt klipses fast uden brug af værktøj.

I stedet for temperatur kan som 2. udgangssignal vælges:

Dugpunkt temperatur

Enthalpi

Blandingsforhold 0...100 g damp/kg tør luft

Absolut fugt 0...20 g/m³ eller 0...100 g/m³

Vådføler temperatur -10...50°C

SPECIFIKATIONER

Driftstemperatur	-30...60°C
Eget forbrug	7 mA typ.
Elektrisk tilslutning	Terminaler i huset
EMC	EN 61326-1, 61326-2-3
Forsyningsspænding	15-30 VDC, 23-26 VAC
Hus	ABS
IP-klasse	IP30
Medie temperaturcoefficient	±0,05% rh/K
Mål	81 x 81 x 27,5 mm
Målenøjagtighed v. 23°C	40...60% rh: ±2,5% rh. Derudover ±3% rh
Måleområde	0-100% rh
Sensorelement	Kapacitivt FE09

Temperaturområde lager fra

-40 °C

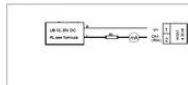
Temperaturområde lager til

85 °C

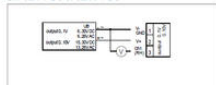
Udgang 1, fugt

0-10 VDC

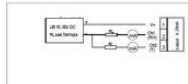
DIF 4...20 mA



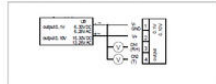
DIF 0...1 V DC or 0...10 V DC



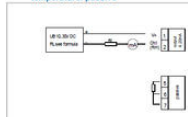
DIK 2 x 4...20 mA



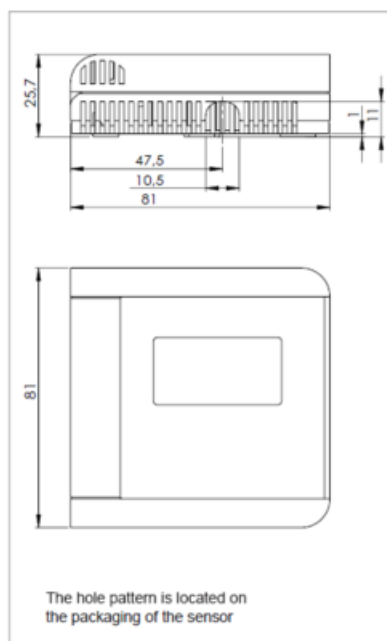
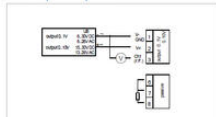
DIK 2 x 0...1 V DC or 0...10 V DC



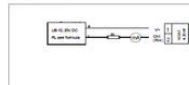
DIC humidity: 4...20mA
temperature: passive



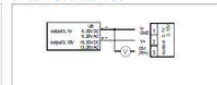
DIC humidity: 0...1 V DC or 0...10 V DC
temperature: passive



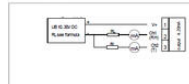
DIF 4...20 mA



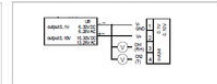
DIF 0...1 V DC or 0...10 V DC



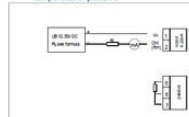
DIK 2 x 4...20 mA



DIK 2 x 0...1 V DC or 0...10 V DC



DIC humidity: 4...20mA
temperature: passive



DIC humidity: 0...1 V DC or 0...10 V DC
temperature: passive

