

DIGITAL FUGTSENSOR, VÆG

Model DW

DWF2

Fugtføler væg, 0-100% rh, 0-10VDC

- Måleområde 0-100% rh
- Med eller uden display
- Måler fugt eller fugt og temperatur/dugpunkt/enthalpi o.a.



PRODUKTBESKRIVELSE

Kernen i fugtmålerne i serie D er et kalibreret digitalt modul, som behandler måleværdierne fra det kapacitive måleelement. Model DW monteres på en væg og er konstrueret til at måle fugt i trykløs og ikke-aggressiv luft. Det elegante hus er designet i polycarbonat og fås med eller uden digitalt display, og med kun en enkelt skrue lukkes låget og tæthedsklasse IP 65 opnås. Instrumentet leveres med udgangssignal 0-1 VDC, 0-10 VDC eller 4-20 mA. Foruden fugtmåling kan D-serien som option også fås med temperaturmåling, der ligeledes konverteres til et standard udgangssignal. D-serien er simpel at installere, og der er mulighed for test af funktionen uden afmontering af instrumentet.

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

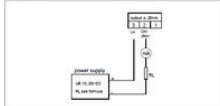
Vådføler temperatur -10...50°C

SPECIFIKATIONER

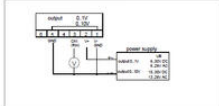
Driftstemperatur	-30...80°C
Eget forbrug	7 mA typ.
Elektrisk tilslutning	Terminaler i huset
EMC	EN 61326-1, 61326-2-3
Forsyningsspænding	15-30 VDC, 24 VAC ±10%
Føler	Længde 50 mm, beskyttelseskærm med membran
Hus	Polycarbonat
IP-klasse	IP65
IP-klasse ved føler	IP30
Max lufthastighed	10 m/s
Medie temperaturcoefficient	<10°C, >40°C: ±0,05% rh/K
Min. lufthastighed	0,5 m/s

Mål	83 x 83 x 40 mm (133 mm inkl. føler)
Målenøjagtighed v. 23°C	10...90% rh: ±2% rh. Derudover ±2,5% rh
Måleområde	0-100% rh
Sensorelement	Kapacitivt FE09
Temperaturområde lager fra	-40 °C
Temperaturområde lager til	85 °C
Udgang 1, fugt	0-10 VDC

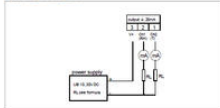
DWF 4...20 mA



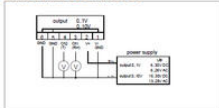
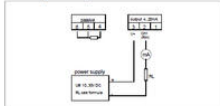
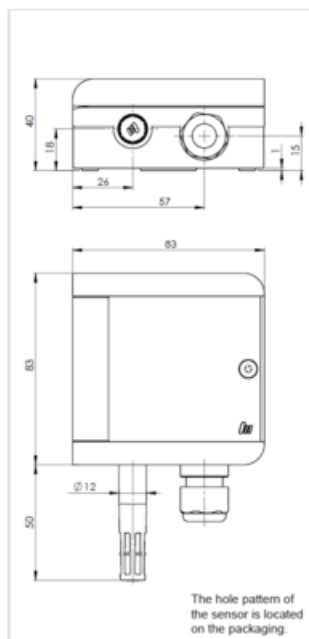
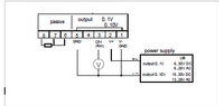
DWF 0...1 V DC or 0...10 V DC



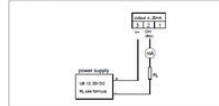
DWK 2 x 4...20 mA



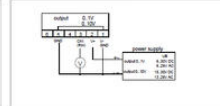
DWK 2 x 0...1 V DC or 0...10 V DC

DWC humidity: 4...20mA
temperature: passiveDWC humidity: 0...1 V DC or 0...10 V DC
temperature: passive

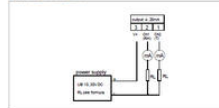
DWF 4...20 mA



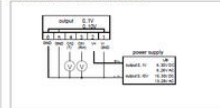
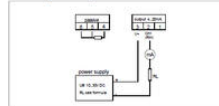
DWF 0...1 V DC or 0...10 V DC



DWK 2 x 4...20 mA



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

DWC humidity: 4...20mA
temperature: passiveDWC humidity: 0...1 V DC or 0...10 V DC
temperature: passive