

HUMIDITY SENSORS



PRODUCT APPLICATION MANUAL

DE170127
Art. Nr.: 5220030 + 522035

Einleitung

Die Fancam Greenline-Relative-Feuchte-Sensoren werden zur Messung der Luftfeuchtigkeit in Geflügel- und Schweineställen verwendet. Es sind auch Modelle zur Messung der Luftfeuchtigkeit im Außenbereich verfügbar. In Kombination mit unseren anderen Sensoren (Temperatur und CO₂) ermöglichen sie eine zuverlässige Überwachung von Geflügel- und Schweinebeständen. Der elektronische Relative-Feuchte-Sensor ist in zwei Ausführungen erhältlich:

- Als RHM.2-Sensor zur Messung der relativen Luftfeuchtigkeit im Innenbereich.
- Als RHO.2-Sensor zur Messung der relativen Luftfeuchtigkeit im Außenbereich.

Die Greenline-Relative-Feuchte-Sensoren können zusammen mit Aura-, Lumina- und FSU-Steuergeräten zur Regelung der Luftfeuchte verwendet werden.

Typen von Temperatursensoren

Beschreibung	Artikelnummer	Anwendung	Kabellänge	Regler
RHM.2	5220030	Feuchtesensor für den Innenbereich	10 m	Aura, Lumina, FSU
RHO.2	522035	Feuchtesensor für den Außenbereich	10 m	Aura, Lumina, FSU

Merkmale

- Die Messung wird durch eine Wechselwirkung mit anderen Gasen oder Schwebstoffen, wie z. B. Ammoniak, CO₂ oder Staub, praktisch nicht beeinträchtigt.
- Der Sensor wird über eine Steckverbindung installiert, sodass er zur Reinigung des Gehäuses einfach ausgebaut werden kann.
- Der Sensor wird außerdem mit 2 Schutzkappen geliefert, mit denen die Stecker während der Demontage des Sensors geschützt werden können.

Verkabelung

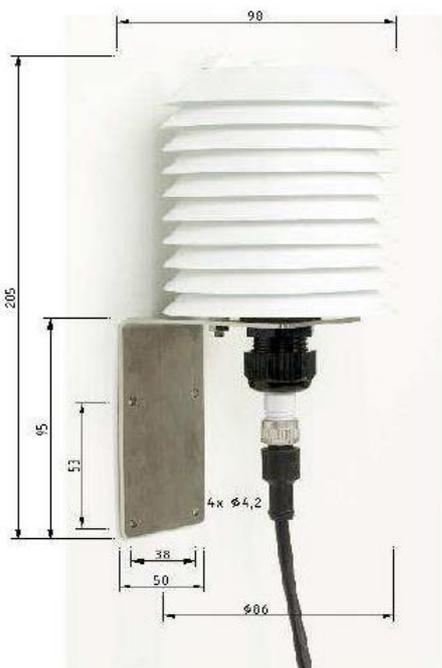
RHM.2 + RHO.2 ————— 3 x 0,8 mm (0,5 mm²) —————>

Abmessungen

RHM.2



RHO.2



Technische Daten

RHM.2

Gehäuse	
Polycarbonat-Gehäuse	IP65
Abmessungen (Ø x H)	170 x 13 mm
Gewicht (ohne Verpackung)	0,444 kg
Kabellänge	10 m
Kabeltyp	PVC, 4 x 0,34 mm ²
Stecker	M12-Stecker
Stromversorgung	
Betriebsspannung	11-29 V DC
Strom	1,4 mA (24 V DC)
Messung	
Ausgang	0-5 V DC (linear)
Bereich	0-100 % (linear)
Genauigkeit	+/- 3 % (10-90 %) bei -5°C bis +50°C +/- 5 % (<10 RH >90 %) bei -5°C bis +50°C
Umgebungs-klima	
Betriebstemperaturbereich	-5°C bis +50°C
Lagertemperaturbereich	-5°C bis +50°C

RHO.2

Gehäuse	
Polycarbonat-Gehäuse	IP65
Abmessungen (Ø x H)	205 x 98 mm
Gewicht (ohne Verpackung)	0,738 kg
Kabellänge	10 m
Kabeltyp	PVC, 4 x 0,34 mm ²
Stecker	M12-Stecker
Stromversorgung	
Betriebsspannung	11-29 V DC
Strom	1,4 mA (24 V DC)
Messung	
Ausgang	0-5 V DC (linear)
Bereich	0-100 % (linear)
Genauigkeit	+/- 3 % (10-90 %) bei -5°C bis +50°C +/- 5 % (<10 RH >90 %) bei -5°C bis +50°C
Umgebungs-klima	
Betriebstemperaturbereich	-5°C bis +50°C
Lagertemperaturbereich	-5°C bis +50°C