



Wettersensorik

Luftfeuchte/Lufttemperatur



Skye rht+

Qualitativ hochwertiger
Meteorologiefühler mit
Strahlungsschutz

Komplett rekalkulierbar mit
standardisiertem Ausgangssignal

Einfacher Sensorwechsel plug&play

Auswahl von mehreren
Temperaturfühlern

Auswahl von mehreren
Datenausgaben



Für den Einsatz in Gebäuden kann der Sensor auch ohne Strahlungsschutz eingesetzt werden. Auffallend neu ist die schlanke Bauform, die nun ein noch leichteres Montieren im Strahlungsschutz ermöglicht: der Sensor wird einfach über einen Gummiring im Strahlungsschutz fixiert, so dass Sie vor Ort kein Werkzeug zum Wechsel der Sensoren benötigen.

Skye Instruments Ltd. produziert seit 1985 hochwertige Luftfeuchte- und Temperatursensoren. Der neue rht+ ist das aktuelle Ergebnis dieser langjährigen Erfahrung.

Die Sensoren sind voll kalibrierbar. Mit dem standardisierten Ausgangssignal ist es problemlos möglich die Sensoren beim Kalibrieren mit den Ersatzsensoren zu tauschen, um so ein Optimum an Genauigkeit zu erreichen.

Die Optionen von verschiedenen Temperaturfühlern ermöglicht die Integration in diverse Messstationen. Für analoge Datenlogger ist es möglich die Temperatur als Thermistor (10kOhm), PT100 oder linearisierte Spannung 0-1V zu erhalten. Für andere Systeme kann der rht+ auch über die RS232 Schnittstelle oder digital ausgelsen werden.

Technische Daten:

Maße und Gewicht:	160mm lang, 31mm Durchmesser, 160 g
Gehäuse:	graues PTFE, Schutzkappe mit 30µm Edelstahlfilterkappe
Standard Kabel:	3m
Messbereich:	0 – 100 % Luftfeuchte -40°C - + 60 °C Temperatur
Ausgangssignal Feuchte:	0-1 V analog oder RS232 mit CALCOMM Software
Ausgangssignal Temperatur:	Thermistor 10kohm direkt, PT100 als 0-1V analog oder mit CALCOMM
Response-Zeit	typischerweise <10s für 90% Sprung zwischen 10% und 75% rel.F.
Genauigkeit Feuchte:	besser als 2%
Genauigkeit Temperatur:	PT100 +/- 0.2°C max. 0.4°C / Thermistor max. 0.2°C (0-60°C)
Genauigkeit Temp digital:	typ. +/- 0.2°C, max. 0.5°C
Auflösung Feuchte:	0-1V : 0.025% rel.F.
Auflösung Temperatur:	digital: 0.125°C, Thermistor und PT100 abhängig von dem Datenlogger
Versorgungsspannung:	5-15Vdc
Stromverbrauch:	9-10mA