



Rht+ - Luftfeuchte/-temperatursensoren von Skye Instruments

- Qualitativ hochwertige Meteorologiefühler mit Strahlungsschutz
- Komplette rekali­brierbar mit standardisiertem Ausgangssignal
- Einfacher Sensorwechsel plug&play
- Auswahl aus mehreren Temperaturfüh­lern
- Auswahl aus mehreren Signalausgängen

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.

Der Sensor wird mit diversen Temperaturfüh­lern angeboten. Für analoge Datenlogger ist es möglich die Temperatur als Thermistor (10k-Ohm), PT100 oder linearisierte Spannung 0-1V zu erhalten. Für andere Systeme kann der rht+ auch über die RS232 Schnittstelle oder digital ausgelesen werden.



Abb: rht+-Sensor in Abschirmung

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 Temperatur 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, 9-10mA
Stromverbrauch:	