

8092 FEUCHTE-TEMPERATUR-SENSOR



Hohe Langzeitstabilität

Der kompakte Sensor zeichnet sich durch eine stromsparende Elektronik sowie hohe Messgenauigkeiten aus. Das hochwertige kapazitive Messelement wird durch einen Membranfilter zuverlässig gegen Luftschadstoffe geschützt. Der kombinierte Sensor ist für den anspruchsvollen Einsatz mit hohen Genauigkeitsanforderungen in der Meteorologie und der Industrie geeignet. Der Sensor ist mittels einer Kalibrier- und Justagesoftware kalibrierbar.

- kapazitives Feuchte-Messelement
- spezielle Resistenz gegen Luftschadstoffe
- hohe Langzeitstabilität
- Signalausgang Feuchte: 0...1 V (linear 0...100 %)
- Temperatur-Messelement: Pt100 1/3 DIN
- Signalausgang Temperatur: Pt100 in 4-Leiterschaltung

MÖGLICHE ANWENDUNGEN

- Gebäudetechnik
- Verkehrstechnik
- automatische Wetterstationen

Professional Line	8092
Ident-Nr.	00.08092.330402
Messbereich Lufttemperatur	-40...+85 °C
Messbereich rel. Luftfeuchte	0...100 % r. F.
Genauigkeit Lufttemperatur	± 0,2 °C bei -27...+70 °C
Genauigkeit rel. Feuchte	± 1,5 % r. F. bei 10...90 % r. F. bei 23 °C < 10 % r. F. > 90 % r. F. ± 2 % r. F. • Temperatureinfluss TK (ungleich 23 °C): < 0,02 % r. F. /K
Ansprechzeit	Feuchte: < 10 s (ohne Filter) • bei 1,5 m/s Wind: < 1,5 min (mit Filter)
Langzeitstabilität	typisch unter Normalbedingungen < 1 % r. F. / Jahr
Ausgang	Feuchte: 0...1 VDC = 0...100 % r. F. • min. Lastwiderstand ≥ 2,0 kΩ • Temperatur: Pt100 (4-Leiterschaltung)
Einsatzbereiche	Feuchte: 0...100 % r. F. • Temperatur: -40...+85 °C
Versorgungsspannung	5...30 VDC
Stromverbrauch	< 3 mA
Messelemente	Feuchte: kapazitiv • Temperatur: Pt100 1/3 DIN (DIN EN 60571) • IEC 751 Klasse B (± 0,1 °C)
Abmessungen	H 122 mm • Ø 20 mm
Gehäuse	Aluminium • lackiert • grau • Membranfilter für Außeneinsatz Ø 20 x 25 mm • M18 x 1
Schutzklasse	Gehäuse: IP 65 • Sensorfilterbereich: IP 30 • Messkopf: IP 54 • Stecker: IP 67
Gewicht	ca. 0,3 kg
EMV-Normen / Elektrische Sicherheit	EN 61326-2-3
Zubehör (separat bestellen)	00.08141.600000 Sensor-Schutzhütte mit natürlicher Ventilation 00.08141.600004 Sensor-Schutzhütte mit künstlicher Ventilation 32.08092.061050 Kabel 5 m mit Kabelbuchse weiteres Zubehör auf Anfrage, z. B. Feuchtenormal

Stand: 09.09.2022