

Kombiniert - für zwei Parameter



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

Gebäudetechnik • Verkehrstechnik • automatische Wetterstationen

| Standard Line | (8092.3) Feuchte-Temperatur-Sensor | Ident-Nr. 00.08092.330 402 |
|-------------------------|--|----------------------------|
| Messelemente: | kapazitiv • Pt100 1/3 DIN (DIN EN 60571) · IEC 751 Klasse B (± 0.1 °C) | |
| Messbereiche: | 0...100 % r. F. • -40...+85 °C | |
| Genauigkeiten: | ± 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 < 20 s (ohne Wind und ohne Filter, sonst bei 1.5 m/s: 1.5 min) | |
| Langzeitstabilität: | typisch bei Normalbedingungen < 1 % r. F./ Jahr | |
| Ausgänge: | 0...1 V DC = 0...100 % r. F. • min. Lastwiderstand ≥ 2.0 k Ω • Pt100 (4-Leiterschaltung) | |
| Versorgungsspannung: | 5...30 V DC | |
| Stromverbrauch: | < 3 mA | |
| Sensorschutz: | Membranfilter für Außeneinsatz · \varnothing 20 x 25 mm · M18 x 1 | |
| Gehäuse: | Aluminium · lackiert · grau · IP 65 • Sensorfilterbereich IP 30 | |
| Abmessungen/ Gewicht: | H 122 mm · \varnothing 20 mm • ca. 0.3 kg | |
| Standards: | CE/ EMV: EN 61326-2-3 | |
| Zubehör: | | |
| 00.08141.600 000 | (8141.6) Sensor-Schutzhütte für Sensor (8092.3) | |
| 32.08092.061 050 | Kabel 5 m mit Kabelbuchse | |
| | weiteres Zubehör auf Anfrage, z. B. Feuchtenormal | |