

FEUCHTE-TEMPERATUR-SENSOR

Präzisionsmessgerät...

zur Messung von relativer Feuchte und Temperatur der Luft.

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.

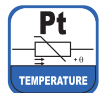
- Temperatur-Messelement: Pt100 1/3 DIN
- kapazitives Feuchte-Messelement
- hohe Genauigkeit
- spezielle Resistenz gegen Umwelteinflüsse
- hohe Langzeitstabilität

anspruchsvolle Anwendungen in Meteorologie und Industrie • automatische Wetterstationen in allen Klimazonen

Sensor 8096



Schutzhütte (Zubehör)



| Professional Line | (8096) | Feuchte-Temperatursensor | Ident-Nr. 00.08096.230402 |
|----------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Messelemente: | | Feuchte: kapazitiv Temperatur: Pt100 1/3 DIN (DIN EN 60571) · IEC 751 Klasse B (± 0.1 °C) | |
| Einsatzbereiche: | | 0...100 % r. F. • -40...+70 °C | |
| Messbereiche: | | 0...100 % r. F. • -40...+70 °C | |
| Genauigkeiten | | Feuchte: ± 2 % r. F. bei: 5...95 % r. F. • +10...+40 °C (bei ≥ 0.5 m/s) Plus: < 0.1 % r. F./ °C bei: $< +10$ °C • $> +40$ °C Temperatur: ± 0.1 °C, 1/3 DIN IEC 751 Klasse B | |
| Ansprechzeit: | | Feuchte: < 20 s (ohne Wind und ohne Filter, sonst bei 1.5 m/s: 1.5 min) | |
| Min. Luftbewegung: | | ≥ 0.5 m/s | |
| Ausgangssignale: | | Feuchte: 0...1 V DC = 0...100 % r. F. • Min. Lastwiderstand ≥ 2 kOhm Temperatur: Pt100 (4-Leiterschaltung) | |
| Versorgungsspannung: | | 6...30 V DC | |
| Stromverbrauch: | | < 1 mA | |
| Sensorschutz: | | Membranfilter für Ausseneinsatz | |
| Kabel: | | 3.3 m · fest angeschlossen | |
| Gehäuse: | | Edelstahl · IP 65 · Sensorfilterbereich IP 40 | |
| Gewicht: | | ca. 0.3 kg | |
| EMV: | | DIN EN 60945 - Kap. 9, 10 | |
| Zubehör: | | | |
| 00.08141.600000 | (8141.6) | Sensor-Schutzhütte für (8096) | |