PRODUKTÜBERSICHT

# 8091 Feuchte-Temperatur-Sensor

MÖGLICHE ANWENDUNGEN

· Gebäudetechnik
· Industrie

## Klein, leicht, kompakt

Spezielle Resistenz gegen Luftschadstoffe durch die Verwendung eines hochwertigen Messelementes. Dies garantiert - in Verbindung mit der anspruchsvollen Elektronik - eine hervorragende Messgenauigkeit und hohe Langzeitstabilität. Dadurch ist der Sensor (8091) für Messungen im Freien, in unterschiedlichen Einsatzgebieten besonders gut geeignet.

· Klein, leicht, kompakt
· Einfache Montage, sehr robust, wartungsarm
· Geringe Stromaufnahme
· Gutes dynamisches Verhalten
· Zuverlässiger Membranfilter als Schutz vor Luftschadstoffen
· Hohe Langzeitstabilität

PRODUKTÜBERSICHT

# 8091 Feuchte-Temperatur-Sensor

| Professional Line | 8091 |
|---|---|
| **Ident-Nr.** | 00.08091.000042<br>00.08091.000012 |
| **Messbereich Lufttemperatur** | -30...+70 °C |
| **Messbereich rel. Luftfeuchte** | 0...100 % r. F. |
| **Genauigkeit Lufttemperatur** | ± 0,3 °C (4...20 mA); plus: ± 0,007 K/K ( 10 °C, > 40 °C) |
| **Genauigkeit rel. Feuchte** | ± 2 % r. F. (5...95 % r. F. bei 10...40°C); plus: 0,1 %/ K (10°C, >40°C) |
| **Ansprechzeit** | 1 min |
| **Langzeitstabilität** | Typisch bei Normalbedingungen 1 % r. F./ Jahr |
| **Ausgang** | 00.08091.000042: 4...20 mA<br>00.08091.000012: 0...10 VDC |
| **Versorgungsspannung** | 00.08091.000042: 12...30 VDC<br>00.08091.000012: 15...30 VDC |
| **Stromverbrauch** | Max. 45 mA |
| **Messelemente** | Kapazitiv; Pt100; IEC 751 Klasse B |
| **Abmessungen** | H 180 mm; Ø 20 mm |
| **Gehäuse** | Aluminium; weißgrau; lackiert |
| **Schutzklasse** | IP65; Sensorschutz-Membranfilter IP30 |
| **Gewicht** | 0,34 kg |
| **Standards und Normen** | CE/ EMC: DIN 50082-2; EN 55011 Kl. B |
| **Zubehör (separat bestellen)** | 00.08141.600000 Sensor-Schutzhütte mit natürlicher Ventilation<br>00.08141.600004 Sensor-Schutzhütte mit künstlicher Ventilation<br>67.01002.056041 Kabel: 4 x AWG 20 C UL sw für 00.08091.000042<br>67.01002.056081 Kabel: 8 x AWG 20 C UL sw für 00.08091.000012 |

Stand: 15.11.2026