

## 8091 FEUCHTE-TEMPERATUR-SENSOR



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

### MÖGLICHE ANWENDUNGEN

- Gebäudetechnik
- Industrie

Professional Line	8091
Ident-Nr.	00.08091.000042 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

Fortsetzung auf Seite 2

Professional Line	8091
Langzeitstabilität	typisch bei Normalbedingungen 1 % r. F./ Jahr
Ausgang	00.08091.000042: 4...20 mA 00.08091.000012: 0...10 VDC
Versorgungsspannung	00.08091.000042: 12...30 VDC 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	IP 65 • Senserschutz-Membranfilter IP 30
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 00.08141.600004 Sensor-Schutzhütte mit künstlicher Ventilation 67.01002.056041 Kabel: 4 x AWG 20 C UL sw für 00.08091.000042 67.01002.056081 Kabel: 8 x AWG 20 C UL sw für 00.08091.000012

Stand: 05.08.2024