

# 8093 FEUCHTE-TEMPERATUR-SENSOR



Hoch oben ...

oder am Straßenrand kommt der kompakte Feuchte-Temperatur-Sensor am häufigsten zum Einsatz. Er ist geprägt durch hochwertige Messelemente, robuste Gehäuse, zuverlässige Membranfilter und stromsparende Elektronik. Dadurch ist der Sensor (8093.1) für meteorologische Messungen im Freien, in sehr 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 und nahezu lineare Kennlinie

## MÖGLICHE ANWENDUNGEN

- Gebäudetechnik
- Verkehrstechnik
- automatische Wetterstationen
- Bojen
- Agrarwetterstationen
- Energie-Ver- und Entsorgung
- Umweltmesstechnik

Professional Line	8093 Feuchte-Temperatur-Sensor
Ident-Nr.	00.08093.100000
Messbereich Lufttemperatur	-30...+70 °C
Messbereich rel. Luftfeuchte	0...100 % r. F.
Genauigkeit Lufttemperatur	± 0,2 °C bei -27...+70 °C; Plus: ± 0,007 °C bei < +10 °C und > +40 °C
Genauigkeit rel. Feuchte	± 2 % r. F. bei 5...95 % r. F. • +10...+40°C; Plus: < 0,1 % r. F./ °C bei < +10°C und > +40°C
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
Ausgang	0...1 VDC = 0...100 % r. F. • min. Lastwiderstand ≥ 2.5 kΩ • Pt100 (4-Leiterschaltung)
Versorgungsspannung	10...30 VDC
Stromverbrauch	< 1 mA
Messelemente	kapazitiv • Pt100 1/3 DIN • IEC 751 Klasse B
Abmessungen	H 122 mm • Ø 20 mm
Gehäuse	Aluminium • weißgrau • lackiert
Schutzklasse	IP 65 • Sensorschutz-Membranfilter IP 30
Gewicht	ca. 0,3 kg
Standards und Normen	CE/ EMV: DIN 50082-2 • EN 55011 Kl. B
Im Lieferumfang enthalten	5 m Kabel
Zubehör (separat bestellen)	00.08141.600000 Sensor-Schutzhütte mit natürlicher Ventilation 00.08141.600004 Sensor-Schutzhütte mit künstlicher Ventilation

Stand: 17.01.2021