

TH[pro] TEMPERATUR-LUFTFEUCHTE-SENSOR



Bewährte Umweltmesstechnik

Der Sensor TH[pro] ist ein kombiniertes Messgerät zur Messung von relativer Luftfeuchte und Luftdruck. Der Sensor zeichnet sich durch hohe Genauigkeit und eine stromsparende Elektronik aus. Auch mit Modbus oder kundenspezifischen Protokollen realisierbar.

- Kombimesengerät für anspruchsvolle Anwendungen
- kapazitives Feuchte-Messelement
- wartungsarm
- Signalausgang: RS 422/Talker • NMEA • Modbus
- für den Einsatz in allen Klimazonen
- passende Sensor-Schutzhütte Typ 8141.6 (empfohlene Option)

MÖGLICHE ANWENDUNGEN

- Hydrologie
- Gebäudeautomation
- Kraftwerke
- Industrie

Professional Line	TH[pro] Temperatur-Luftfeuchte-Sensor
Ident-Nr.	00.08095.100001
Messbereich Lufttemperatur	-40...+70 °C
Messbereich rel. Luftfeuchte	0...100 % r.F.
Genauigkeit Lufttemperatur	± 0,1 K (0...60 °C) • ± 0,2 K (-40...0 °C)
Genauigkeit rel. Feuchte	typ. ± 1,5 % (0...80 %) r. F. • ± 2 % (>80 %) r. F. • Reaktionszeit rel. Feuchte (bei v = 1,5 m/s): 30 s
Auflösung Lufttemperatur	0,1 °C
Auflösung rel. Feuchte	0,1 % r.F.
Protokolle	NMEA 0183 · WIMHU · WIMTA
Schnittstelle	Seriell RS 422/ Talker • Baudrate 4800 • 1 Hz • 8 N 1 • Modbus RTU • SDI-12 *)
Versorgungsspannung	4,8...33 VDC
Stromverbrauch	4 mA bei 24 VDC • 6 mA bei 12 VDC • 11 mA bei 4,8 VDC • ohne Abschlusswiderstand
Abmessungen	H 140 mm x Ø 20 mm
Gehäuse	Aluminium speziell beschichtet • M12-Anschlussstecker (4-polig)
Schutzklasse	IP 65 (Gehäuse)
Gewicht	ca. 80 g
Optionen (separat bestellen)	*) Dienstleistung: 97.08095.000010 · Vorkonfiguration des Standard-THP[pro] auf SDI-12
Zubehör (separat bestellen)	00.08141.600000 Sensor-Schutzhütte mit natürlicher Ventilation
	00.08141.600004 Sensor-Schutzhütte mit künstlicher Ventilation
	32.14567.060010 Sensor-Kabel, 15 m, 4-polig, M12-Stecker 32.14567.060000 Sensor-Kabel, 12 m, 4-polig, M12-Stecker

Stand: 11.03.2020