

# THP[pro] TEMPERATUR-LUFTFEUCHTE-LUFTDRUCK-SENSOR



Bewährte Umweltmesstechnik

**Jetzt mit verbesserter Genauigkeit!**

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

- Kombimesegerät 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	THP[pro] Temperatur-Luftfeuchte-Luftdruck-Sensor
Ident-Nr.	00.08095.100000
Messbereich Lufttemperatur	-40...+70 °C
Messbereich rel. Luftfeuchte	0...100 % r.F.
Messbereich Luftdruck	500...1100 hPa
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
Genauigkeit Luftdruck	± 2 hPa (-30...+70 °C) • ± 1 hPa (-10...+60 °C) • ± 0,5 hPa bei 25 °C
Auflösung Lufttemperatur	0,1 °C

Fortsetzung auf Seite 2

Professional Line	THP[pro] Temperatur-Luftfeuchte-Luftdruck-Sensor
Auflösung rel. Feuchte	0,1 % r.F.
Auflösung Luftdruck	0,1 hPa
Protokolle	NMEA 0183 (default) · WIMHU · WIMMB · WIMTA · Modbus RTU
Schnittstelle	Seriell RS 422/ Talker • Baudrate 4800 • 1 Hz • 8 N 1 • SDI-12 *)
Versorgungsspannung	4,8...33 VDC
Stromverbrauch	Ohne Abschlusswiderstand: 4 mA bei 24 VDC • 6 mA bei 12 VDC • 11 mA bei 4,8 VDC
Abmessungen	H 140 mm x Ø 20 mm
Gehäuse	Aluminium speziell beschichtet • M12-Anschlussstecker (4-polig)
Schutzklasse	IP 65 (Gehäuse)
Gewicht	ca. 80 g
Standards und Normen	NMEA 0183 • WIMHU • WIMMB • WIMTA
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