

THP[pro] Modbus

TEMPERATUR-LUFTFEUCHTE-LUFTDRUCK-SENSOR



Hohe Genauigkeit und stromsparende Elektronik

Der Sensor THP[pro] Modbus ist ein kombiniertes Messgerät zur Messung von relativer Feuchte, Lufttemperatur und Luftdruck. Der Sensor zeichnet sich durch hohe Genauigkeit und eine stromsparende Elektronik aus. Die Modbus RTU-Schnittstelle vereinfacht die Installation des Sensors und die Integration in Netzwerke.

- Kombimesegerät für anspruchsvolle Anwendungen
- Kapazitives Feuchte-Messelement
- Wartungsarm
- Signalausgang: RS 485 • 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] Modbus
Ident-Nr.	00.08095.200030
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) ± 0,2 K (60...70 °C)
Genauigkeit rel. Feuchte	typisch bei 25 °C: ± 1 % (20...70 %) r. F. ± 1,5 % (0...20 %) r. F. ± 1,5 % (70...90 %) r. F. ± 3 % (90...100 %) r. F.
Genauigkeit Luftdruck	typisch 0,38 hPa (700... 1100 hPa) (15...55 °C)
Auflösung Lufttemperatur	0,1 °C

Fortsetzung auf Seite 2

Professional Line	THP[pro] Modbus
Auflösung rel. Feuchte	0,1 % r. F.
Auflösung Luftdruck	0,1 hPa
Reaktionszeit	rel. Feuchte (bei v = 1,5 m/s): 30 s
Protokolle	Modbus RTU
Schnittstelle	Seriell RS 485
Versorgungsspannung	4,8...33 VDC
Stromverbrauch	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-Anschlusstecker (4-polig)
Schutzklasse	IP 65 (Gehäuse)
Gewicht	ca. 80 g
Standards und Normen	DIN EN 60945 DIN EN 61000-4-2, 3, 4, 6, 11
Zubehör (separat bestellen)	00.08141.600000 Sensorschutzhütte mit natürlicher Belüftung 00.08141.600004 Sensorschutzhütte 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: 08.02.2024