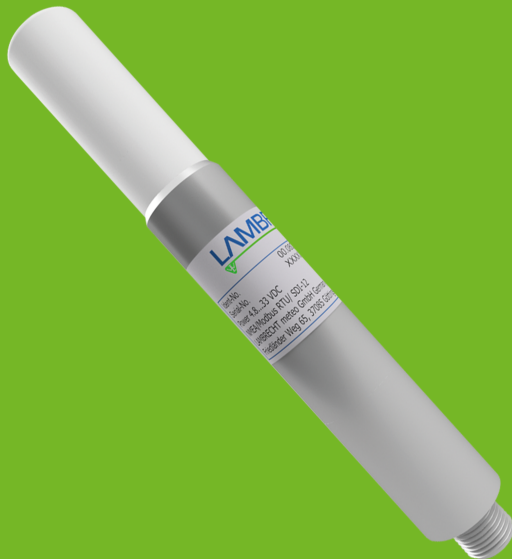


# THP[pro] TEMPERATUR-LUFTFEUCHTE-LUFTDRUCK-SENSOR · VERFÜGBAR AB DEZEMBER 2024!



Führende Multisensor-Technologie für höchste WMO-Standards

Die Qualität meteorologischer Daten wird wesentlich durch die Genauigkeit und Zuverlässigkeit von Sensoren beeinflusst. Die THP[pro]-Sensoren entsprechen den höchsten Standards der Weltorganisation für Meteorologie (WMO) und werden in verschiedenen Bereichen eingesetzt, in denen präzise meteorologische Daten erforderlich sind.

- Drei Parameter in einem Sensor für maximale Vielseitigkeit
- Präzision nach WMO-Standard: Verlässliche Messungen, weltweit anerkannt
- Niedriger Energiebedarf - perfekt für Low-Power Anwendungen
- Ausfallsicherheit und Redundanz in der Druckmessung durch drei unabhängige ICs
- Konfiguration leicht gemacht mit USB-C Schnittstelle direkt am Sensor
- Erhöhte Betriebssicherheit des Sensors durch integrierte LED-Statusanzeige

## MÖGLICHE ANWENDUNGEN

- Weltweite Wetterbeobachtung nach WMO-Standards
- Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften
- Schiffswetterstationen
- Helikopterdecks

Professional Line	THP[pro]
Ident-Nr.	00.08095.300030
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 0,15 hPa (700... 1100 hPa)
Auflösung Lufttemperatur	0,1 °C

Fortsetzung auf Seite 2

Professional Line	THP[pro]
Auflösung rel. Feuchte	0,1 % r.F.
Auflösung Luftdruck	0,1 hPa
Protokolle	Modbus RTU (vorkonfiguriert); SDI-12; NMEA
Schnittstelle	Seriell RS-485; SDI-12
Versorgungsspannung	4,8...33 VDC
Stromverbrauch	Low-Power-Modus: 1 mA bei 12 VDC; 4 mA bei 24 VDC
Abmessungen	H 141 mm x Ø 20 mm
Gehäuse	Aluminium
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)	32.14567.060010 Kabel 15 m, 4-polig 00.08141.600000 Sensor-Schutzhütte mit natürlicher Ventilation

Stand: 12.11.2024