

THP[pro]SDI-12 TEMPERATUR-LUFTFEUCHTE-LUFTDRUCK-SENSOR



Bewährte Umweltmesstechnik

Der Sensor THP[pro]SDI-12 ist ein kombiniertes Messgerät zur Messung von relativer Feuchte, Lufttemperatur und Luftdruck. Er ist für den Einsatz in allen Klimazonen hervorragend geeignet. Der Sensor zeichnet sich durch hohe Genauigkeit und eine stromsparende Elektronik aus.

- Kombimesgerät für anspruchsvolle Anwendungen
- Kapazitives Feuchte-Messelement
- Wartungsarm und servicefreundlich
- Passende Sensor-Schutzhütte Typ 8141.6 (empfohlene Option)

MÖGLICHE ANWENDUNGEN

- Hydrologie
- Gebäudeautomation
- Kraftwerke
- Industrie

Professional Line	THP[pro]SDI-12
Ident-Nr.	00.08095.200030 + 97.08095.000010 Vorkonfiguration auf SDI-12
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]SDI-12
Auflösung rel. Feuchte	0,1 % r.F.
Auflösung Luftdruck	0,1 hPa
Protokolle	SDI-12
Schnittstelle	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	DIN EN 60945 DIN EN 61000-4-2, 3, 4, 6, 11
Zubehör (separat bestellen)	32.05005.001500 Kabel 15 m, 5-polig 00.08141.600000 Sensor-Schutzhütte mit natürlicher Ventilation 00.08141.600004 Sensor-Schutzhütte mit künstlicher Ventilation

Stand: 19.04.2024