

TH[pro]NAV TEMPERATUR-LUFTFEUCHTE-SENSOR



Der Sensor TH[pro]NAV ...

für den maritimen Einsatz ist ein Messgerät zur Messung von relativer Feuchte und Lufttemperatur. Der Sensor zeichnet sich durch hohe Genauigkeit und eine stromsparende Elektronik aus. Das kapazitive Messelement wird durch einen Sinterfilter zuverlässig gegen Luftschadstoffe geschützt.

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

MÖGLICHE ANWENDUNGEN

- Applikationen mit hohem Qualitätsanspruch in der Meteorologie und auf Schiffen

Professional Line	TH[pro]NAV Temperatur-Luftfeuchte-Sensor
Ident-Nr.	00.08095.101001
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 auf Anfrage)
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-Anschlusstecker (4-polig)
Schutzklasse	IP 65 (Gehäuse)
Gewicht	ca. 80 g
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: 27.02.2020