PRODUKTÜBERSICHT

THP[pro]NAV Temperatur-Luftfeuchte-Luftdruck-Sensor

MÖGLICHE ANWENDUNGEN

- Schifffahrt
- Offshore-Industrie
- Maritime Forschung
- Umweltüberwachung

Exakte Daten unter herausfordernden maritimen Bedingungen

Der THP[pro]NAV-Sensor wurde speziell für den maritimen Einsatz entwickelt und bietet herausragende Leistungen unter extremen Bedingungen. Er erfüllt die Anforderungen der Schifffahrt, Offshore-Industrie und maritimen Forschung und gewährleistet präzise Messungen von Temperatur, Luftfeuchtigkeit und atmosphärischem Druck.

- Präzise Messungen: Kapazitives Sensorik-Element zur zuverlässigen Bestimmung der relativen Luftfeuchtigkeit
- Vielseitig einsetzbar: Für alle Klimazonen, von tropisch bis arktisch
- Wartungsarm: Minimiert Ausfallzeiten und senkt Betriebskosten
- Zusätzlicher Schutz: Sensor-Schutzhütte 8141.62 schützt vor Umwelteinflüssen und optimiert die Leistung

PRODUKTÜBERSICHT

THP[pro]NAV Temperatur-Luftfeuchte-Luftdruck-Sensor

Professional Line	THP[pro]NAV
Ident-Nr.	00.08095.201000
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
Auflösung rel. Feuchte	0,1 % r.F.
Auflösung Luftdruck	0,1 hPa
Protokolle	NMEA 0183 (default); WIMHU; WIMMB; WIMTA
Schnittstelle	RS-485 im RS-422/Talker-Modus (Halbduplex, unidirektional); Baudrate 4800; 1 Hz; 8 N 1; (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
Abmessungen	H 140 mm x Ø 20 mm
Gehäuse	Aluminium speziell beschichtet; M12-Anschlussstecker (4-polig)
Schutzklasse	IP65 (Gehäuse)
Gewicht	Ca. 80 g
Standards und Normen	DIN EN 60945 DIN EN 61000-4-2, 3, 4, 6, 11 MIL-STD-810G EN 60529: 1991 + A1:2000 + A2:2013 Kältetest DIN EN 60068-2-1 (01/2008 Kondensationstest CH nach ISO 6270-2 (09/2005) und DIN EN ISO 12944-6 (07/1998), Kategorie C4 Salznebeltest nach DIN EN ISO 7253 (04/2002) und DIN EN ISO 12944-6 (07/1998), Kategorie C4
Zubehör (separat bestellen)	00.08141.620000 Sensor-Schutzhütte NAV mit natürlicher Ventilation 00.08141.630000 Sensor-Schutzhütte Yacht mit natürlicher Ventilation 32.14567.060000 Sensor-Kabel, 12 m, 4-polig, M12-Stecker