

**THP[pro]NAV**

**TEMPERATUR-LUFTFEUCHTE-LUFTDRUCK-SENSOR**



Für den maritimen Einsatz

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

- Kombimesegerät für anspruchsvolle Anwendungen
- Kapazitives Feuchte-Messelement
- Wartungsarm und servicefreundlich
- Für den Einsatz in allen Klimazonen
- Passende Sensor-Schutzhütte Typ 8141.62 (empfohlene Option)

**MÖGLICHE ANWENDUNGEN**

- Meteorologie
- Schifffahrt

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

Fortsetzung auf Seite 2

Professional Line	THP[pro]NAV
Auflösung rel. Feuchte	0,1 % r.F.
Auflösung Luftdruck	0,1 hPa
Protokolle	NMEA 0183 (default) · WIMHU · WIMMB · WIMTA
Schnittstelle	Seriell RS 422/ Talker • 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-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 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 32.14567.060010 Sensor-Kabel, 15 m, 4-polig, M12-Stecker 32.14567.060000 Sensor-Kabel, 12 m, 4-polig, M12-Stecker

Stand: 07.02.2024