

TH[pro]NAV TEMPERATUR-LUFTFEUCHTE-SENSOR



Professionelle maritime Anwendungen

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.

- Kombimessgerät für anspruchsvolle Anwendungen
- Kapazitives Feuchte-Messelement
- Wartungsarm und servicefreundlich
- Signalausgang: RS 422/Talker; NMEA; Modbus
- Für den Einsatz in allen Klimazonen
- Passende Sensor-Schutzhütte Typ 8141.6 (empfohlene Option)

MÖGLICHE ANWENDUNGEN

- Meteorologie
- Schifffahrt

Professional Line	TH[pro]NAV
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
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 nach DIN EN ISO 7253 (04/2002) und DIN EN ISO 12944-6 (07/1998), Kategorie C4

PRODUCT-VIEW

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

LAMBRECHT
meteo

AN **aem** BRAND Stand: 23.04.2024