



# KOMBISENSOR „THP[pro]NAV“

Temperatur · Luftfeuchte · Luftdruck

## Der Sensor THP[pro]NAV...

ist ein kombiniertes 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 Membranfilter zuverlässig gegen Luftschadstoffe geschützt.

- Kombimesegerät für anspruchsvolle maritime Anwendungen
- kapazitives Feuchte-Messelement
- wartungsarm
- spezielle Resistenz gegen Luftschadstoffe
- Signalausgang Feuchte: RS 422/Talker · NMEA · Modbus
- für den Einsatz in allen Klimazonen
- passende Sensorschutzhütte Typ 814.62 (empfohlene Option)

Applikationen mit hohem Qualitätsanspruch in der Meteorologie und auf Schiffen



Sensorschutzhütte 814.62 (optional)



| Professional Line                  | THP[pro]NAV Sensor   | Ident-Nr. 00.08095.101000 |
|------------------------------------|--|---------------------------|
| <b>Temperatur</b>                  |  |                           |
| Messbereich:                       | -40...+70 °C   |                           |
| Auflösung:                         | 0,1 °C   |                           |
| Genauigkeit:                       | ± 0,1 K (0...60 °C) • ± 0,2 K (-40...0 °C) <sup>1)</sup>   |                           |
| <b>Relative Feuchte</b>            |  |                           |
| Messbereich:                       | 0...100 % r. F.  |                           |
| Auflösung:                         | 0,1 % r. F.  |                           |
| Genauigkeit:                       | typ. ± 1,5 % (0...80 %) r. F. • ± 2 % (>80 %) r. F. <sup>1)</sup> • Reaktionszeit rel. Feuchte (bei v = 1,5 m/s): 30 s <sup>2)</sup> |                           |
| <b>Barometrischer Druck</b>        |  |                           |
| Messbereich/Auflösung:             | 500...1100 hPa • 0,1 hPa   |                           |
| Genauigkeit:                       | ± 2 hPa (-30...+70 °C) • ± 1 hPa (-10...+60 °C)  |                           |
| <b>Weitere technische Daten</b>    |  |                           |
| Versorgungsspannung:               | 4,8...33 VDC   |                           |
| Stromverbrauch <sup>3)</sup> :     | 4 mA bei 24 VDC • 6 mA bei 12 VDC • 11 mA bei 4,8 VDC  |                           |
| Gehäuse:                           | Aluminium speziell beschichtet • IP 65 (Gehäuse) • M12-Anschlussstecker (4-polig)  |                           |
| Gewicht/Abmessungen:               | ca. 80 g • H 140 mm x Ø 20 mm  |                           |
| Schnittstellen:                    | Seriell RS 422/Talker • Baudrate 4800 • 1 Hz • 8 N 1 • Modbus RTU • (SDI-12 auf Anfrage)   |                           |
| Protokolle:                        | NMEA 0183 • WIMHU • WIMMB • WIMTA  |                           |
| Zubehör: (bitte separat bestellen) | Sensorschutzhütten: 00.08141.620000 (maritimer Einsatz) • 00.08141.630000 (Yacht-Ausführung)   |                           |

<sup>1)</sup> ventilierte Schutzhütte empfohlen <sup>2)</sup> mit Filtermembran <sup>3)</sup> ohne Abschlusswiderstand