

# 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.

- Kombimessgerät 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<br>00.08141.600004 Sensor-Schutzhütte mit künstlicher Ventilation<br>32.14567.060010 Sensor-Kabel, 15 m, 4-polig, M12-Stecker<br>32.14567.060000 Sensor-Kabel, 12 m, 4-polig, M12-Stecker |

Stand: 27.02.2020