

# KOMBINIERTER SENSOR



für drei Parameter: Temperatur - Feuchte - Luftdruck



## Der Sensor (8095-N)...

ist ein kombiniertes Messgerät zur Messung von relativer Feuchte, Lufttemperatur und Luftdruck.

Der Sensor zeichnet sich durch eine stromsparende Elektronik aus. Das kapazitive Messelement wird durch einen Membranfilter zuverlässig gegen Luftschadstoffe geschützt.

- ▶ Kombimesegerät für anspruchsvolle Anwendungen
- ▶ kapazitives Feuchte-Messelement
- ▶ wartungsarm
- ▶ spezielle Resistenz gegen Luftschadstoffe
- ▶ Signalausgang Feuchte: RS 422/ Talker · NMEA
- ▶ für den Einsatz in allen Klimazonen

Applikationen mit hohem Qualitätsanspruch in der Meteorologie und auf Schiffen

Professional Line	(8095-N) THP Sensor	Ident-Nr. 00.08095.001 000
<b>Temperatur</b>		
Messbereich:	-40...+70 °C	
Auflösung:	0.1 °C	
Genauigkeit:	± 0.3 °C bei (v > 2 m/s) • ± 0.4 °C (10 ... 40 °C) • ± 0.8 °C (-10 ... 70 °C)	
<b>Relative Feuchte</b>		
Messbereich:	0...100 % r. F.	
Auflösung:	0.1 % r. F.	
Genauigkeit:	± 3 % (10...90 %) r. F. <sup>1)</sup> • ± 4 % (0...100 %) r. F. Reaktionszeit relative Feuchte (bei v = 1.5 m/s): 30 s <sup>2)</sup>	
<b>Barometrischer Druck</b>		
Messbereich:	500...1100 hPa	
Auflösung:	0.1 hPa	
Genauigkeit:	± 2 hPa (-30...+70 °C) • ± 1 hPa (-10...+60 °C)	
Versorgungsspannung:	4.8...33 V DC	
Stromverbrauch <sup>3)</sup> :	4 mA bei 24 V DC • 6 mA bei 12 V DC • 11 mA bei 4.8 V DC M12 Anschlussstecker (4-polig) • Schutzklasse IP65/IP68/IP69K (mit eingestecktem Stecker)	
Gehäuse:	Aluminium speziell beschichtet • IP 65 (Gehäuse) • IP 65 (Filter)	
Gewicht/ Abmessungen:	ca. 80 g • H 140 mm x Ø 20 mm	
Schnittstelle:	Seriell RS 422/ Talker • Baudrate 4800 • 1 Hz • 8 N 1	
Protokolle:	NMEA 0183 • WIMHU • WIMMB • WIMTA	

<sup>1)</sup> Temperatureinfluss der Hütte: < ± 0.1 % r.F. bei +10...+40 °C

<sup>2)</sup> mit Filtermembran <sup>3)</sup> bei NMEA ohne Abschlusswiderstand