

FEUCHTE-TEMPERATUR-SENSOR

Schock- und vibrationsgeprüftes...

Präzisionsmessgerät zur Messung von relativer Feuchte und Temperatur der Luft.

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

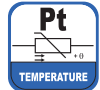
- schock- und vibrationsgeprüft nach BV0230/ 0430 und BV0440/ 0240
- EMV-geprüft nach VG 95373
- Sensor wird mit Werkzeugeignis geliefert
- hohe Genauigkeit
- spezielle Resistenz gegen Umwelteinflüsse
- hohe Langzeitstabilität

Schiffahrt • anspruchsvolle Anwendungen in Meteorologie und Industrie • automatische Wetterstationen in allen Klimazonen

Sensor 8096-Z



Schutzhütte (Zubehör)



Professional Line	(8096-Z)	Feuchte-Temperatur-Sensor	Ident-Nr. 00.08096.330402
Messelemente:		Feuchte: kapazitiv Temperatur: Pt100 1/3 DIN (DIN EN 60571) · IEC 751 Klasse B ($\pm 0.1 \text{ }^\circ\text{C}$)	
Einsatzbereiche:		0...100 % r. F. • $-40...+70 \text{ }^\circ\text{C}$	
Messbereiche:		0...100 % r. F. • $-40...+70 \text{ }^\circ\text{C}$	
Genauigkeiten:		Feuchte: $\pm 2 \text{ } \%$ r. F. bei: 5...95 % r. F. • $+10...+40 \text{ }^\circ\text{C}$ (bei $\geq 0.5 \text{ m/s}$) Plus: $< 0.1 \text{ } \%$ r. F./ $^\circ\text{C}$ bei: $< +10 \text{ }^\circ\text{C}$ • $> +40 \text{ }^\circ\text{C}$ Temperatur: $\pm 0.1 \text{ }^\circ\text{C}$, 1/3 DIN IEC 751 Klasse B	
Ansprechzeit:		Feuchte: $< 20 \text{ s}$ (ohne Wind und ohne Filter, sonst bei 1.5 m/s : 1.5 min)	
Min. Luftbewegung:		$\geq 0.5 \text{ m/s}$	
Ausgangssignale:		Feuchte: $0...1 \text{ VDC} = 0...100 \text{ } \%$ r. F. • Min. Lastwiderstand $\geq 2 \text{ k}\Omega$ Temperatur: Pt100 (4-Leiterschaltung)	
Versorgungsspannung:		6...30 VDC	
Stromverbrauch:		$< 1 \text{ mA}$	
Sensorschutz:		Membranfilter für Ausseneinsatz	
Kabel:		3.3 m · fest angeschlossen	
Gehäuse/ Gewicht:		Edelstahl · IP 65 · Sensorfilterbereich IP 40 • ca. 0.3 kg	
EMV:		DIN EN 60945 - Kap. 9, 10 + VG 95 373	
Schock/ Vibration:		BV0230/ 0430 • BV0440/ 0240	
Zubehör:		Sensor-Schutzhütte zur Vermeidung von Strahlungseinflüssen	
00.08141.620 000			