



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. Der kombinierte Sensor ist für den anspruchsvollen Einsatz mit hohen Genauigkeitsanforderungen in der Meteorologie und der Industrie geeignet.

Der Sensor ist mittels einer Kalibrier- und Justagesoftware kalibrierbar.

- ▶ kapazitives Feuchte-Messelement
- ▶ spezielle Resistenz gegen Luftschadstoffe
- ▶ hohe Langzeitstabilität
- ▶ Signalausgang Feuchte: 0...1 V (linear 0...100 %)
- ▶ Temperatur-Messelement: Pt100 1/3 DIN
- ▶ Signalausgang Temperatur: Pt100 in 4-Leiterschaltung

Gebäudetechnik • Verkehrstechnik • automatische Wetterstationen

Standard Line	(8092.3) Feuchte-Temperatur-Sensor	Ident-Nr. 00.08092.330 402
Messelemente:	kapazitiv • Pt100 1/3 DIN (DIN EN 60571) • IEC 751 Klasse B (± 0.1 °C)	
Messbereiche:	0...100 % r. F. • -40...+85 °C	
Genauigkeiten:	± 1.5 % r. F. bei 10...90 % r. F. • bei 23 °C < 10 % r. F. > 90 % r. F. ± 2 % r. F. Temperatureinfluss TK (ungleich 23 °C): < 0.02 % r. F. /K	
Ansprechzeit:	Feuchte < 20 s (ohne Wind und ohne Filter, sonst bei 1.5 m/s: 1.5 min)	
Langzeitstabilität:	typisch bei Normalbedingungen < 1 % r. F. / Jahr	
Ausgänge:	0...1 V DC = 0...100 % r. F. • min. Lastwiderstand ≥ 2.0 k Ω • Pt100 (4-Leiterschaltung)	
Versorgungsspannung:	5...30 V DC	
Stromverbrauch:	< 3 mA	
Sensorschutz:	Membranfilter für Außeneinsatz • $\varnothing 20 \times 25$ mm • M18 x 1	
Gehäuse:	Aluminium • lackiert • grau • IP 65 • Sensorfilterbereich IP 30	
Abmessungen/ Gewicht:	H 122 mm • $\varnothing 20$ mm • ca. 0.3 kg	
Standards:	CE/ EMV: EN 61326-2-3	
Zubehör:		
00.08141.600 000	(8141.6) Sensor-Schutzhütte für Sensor (8092.3)	
32.08092.061 050	Kabel 5 m mit Kabelbuchse	
	weiteres Zubehör auf Anfrage, z. B. Feuchtenormal	