HHF81

4-in-1-Messgerät: Anemometer, Feuchtigkeitsmesser, Lichtmesser, Thermometer

- **Gleichzeitige Anzeige von Luftgeschwindigkeit und Temperatur oder Feuchte und Temperatur**
- **Fotodiode und Lichtsensor für Farbkorrekturfilter, Spektrum nach CIE- Lichtempfindlichkeit**
- **Standardthermoelement Typ K mit SMP-Buchse – Für alle Arten von Thermolementfühlern des Typs K geeignet**
- **Wechsel zwischen Lux und Feet-Candle auf Tastendruck**

HHF81 mit externem Temperaturfühler KTSS-HH (bitte separat bestellen)

Das Anemometer HHF81 kann den Luftstrom, die Feuchte, die Temperatur und Lichtstärke messen. Digitale Mikroprozessortechnik sorgt für exzellente Leistung und hohe Genauigkeit. Neben den aktuellen Messwerten zeichnet das HHF81 auch die Min- und Max.-Werte auf. Es zeigt die Strömungsgeschwindigkeit in der gewünschten Einheit an, wahlweise in Meter pro Sekunde, Kilometer pro Stunde, Meilen pro Stunde oder Fuß pro Minute.

Das Flügelrad des HHF81 sitzt auf einem reibungsarmen Kugellager, das sowohl bei hohen als auch niedrigen Luftgeschwindigkeiten eine hohe Genauigkeit erzielt. Das Flügelrad bietet eine hervorragende Genauigkeit (±3 bis 4%) und misst bereits geringste Luftbewegungen von 0,3 m/s. Für die Temperaturmessungen verfügt das HHF81 über einen internen Thermistor, alternativ kann ein Thermoelement Typ K an die SMP-Buchse angeschlossen werden. Die Genauigkeit beträgt ±1°C +1% des Messwerts. Der Feuchtesensor misst die Feuchte bis zu 95% mit einem kapazitiven Aufnehmer in Dünnschicht-technologie, der schnell auf Feuchte-änderungen anspricht. Für die Beleuchtungsmessung wird eine spezielle Fotodiode und ein Lichtsensor mit Farbkorrekturfilter eingesetzt.

TECHNISCHE DATEN

Luftgeschwindigkeit
Messbereich:
0,4 bis 30,0 m/s, 1,4 bis 108,0 km/h, 0,9 bis 67,0 mph, 80 bis 5910 ft/min, 0,8 bis 58,3 Knoten
Auflösung: 0,1 m/s, 0,1 km/h, 0,1 mph, 1 ft/min, 0,1 Knoten
Genauigkeit: ≤20 m/s: 3% des Endwerts, >20 m/s: 4% des Endwerts

Temperatur (interner Thermistor)
Messbereich: 0 bis 50°C
Auflösung: 0,1°C
Genauigkeit: ±1,2°C
Betriebstemperatur: 0 bis 50°C

Temperatur (extern, Thermoelement Typ K)
Messbereich: -100 bis 1300°C
Auflösung: 0,1°C
Genauigkeit: ±(1% + 1°C) der Anzeige

Feuchte
Messbereich: 10 bis 95%
Auflösung: 0,1%
Genauigkeit:
<70% r. F.: ±4% der Anzeige,
≥70% r. F.: ±(4% + 1,2% r. F.)
Max. Betriebsfeuchte: 80% r. F.

Lichtstärke - Lux
Messbereich: 0 bis 2200 lx, 1800 bis 20000 lx, 0 bis 204,0 Fc, 170 bis 2000 Fc
Auflösung: 1 lx, 10 lx, 0,1 ft-cd, 1 ft-cd
Genauigkeit: ±5% der Anzeige ± 8 Digits

Anzeige bei Messbereichs-überschreitung: „——“
Batterie: 9 V (im Lieferumfang enthalten)
Leistungsaufnahme: Ca. 6,2 mA DC
Gewicht: 160 g mit Batterie
Abmessung: 156 × 60 × 33 mm

Bestellangaben	
Modellnummer	**Beschreibung**
HHF81	Anemometer mit 5-stelliger Anzeige
KHSS-18E-RSC-12	Thermoelement Typ K – freiliegende Messspitze für Luft
KTSS-HH	Thermoelement Typ K – geerdete Messspitze für Luft oder flüssige Medien
SMPW-K-M	SMP-Buchse Typ K mit Beschriftungsfenster
MN1604	Ersatzbatterie 9 V
CAL-3-FLOW	NIST-rückführbares Kalibrierzertifikat mit 4 Prüfpunkten

Lieferung komplett mit Bedienungsanleitung und 9-V-Batterie

INFO-Telefon 0800–8266342
Tel. 07056–9398-0
Fax 07056–9398-29
www.omega.de
info@omega.de