

HHF144**Tragbares Flügelrad-Anemometer
zur Feuchte- und Temperaturmessung**

- ✓ Messbereich von 5,0 bis 95% r. F.
- ✓ Luftstrommessungen in Umgebungen von -20 bis 100°C
- ✓ Kombi-Feuchtesensor mit integriertem Temperaturfühler als Standard
- ✓ Analoger Spannungsausgang für Min.- und Max.-Werte von Luftgeschwindigkeit und Temperatur sowie USB-Schnittstelle als Optionen
- ✓ NIST-rückführbare Kalibrierung

*HHF144B mit 70-mm-Fühler*

Das HHF144 Flügelrad-Anemometer für Feuchte- und Temperaturmessungen ist ein qualitativ hochwertiges Gerät, mit dem über eine benutzerfreundliche und eingängige Oberfläche auch unter rauen Umgebungsbedingungen sehr genaue Feuchte-, Luftgeschwindigkeits- und Temperaturmessungen durchgeführt werden können. Einige Anwendungsbereiche sind Labors, Computerräume, Klimatechnik, Überwachung von Abzugshauben sowie andere Anwendungen, in denen eine genaue Luftmessung erforderlich ist.

TECHNISCHE DATEN**BEREICHE****HHF144B:**

0,2 bis 40,00 m/s
(40 bis 7800 ft/min)

HHF144A:

0,3 bis 35,00 m/s
(60 bis 6800 ft/min)

Relative Feuchte:

5,0 bis 95% r. F.

Temperatur (mit Kombi-Temperatur-/Feuchtefühler):

-20 bis 80°C

Temperatur (mit dem optionalen separaten Temperaturfühler):

-95 bis 200°C

GENAUIGKEIT**Luftgeschwindigkeit:**

±1,0% des Messwerts ±1 Digit

Bestellangaben	
Modellnummer	Beschreibung
HHF144A	Tragbares Anemometer für Feuchte- und Temperaturmessungen, 25 mm Fühlerdurchmesser
HHF144B	Tragbares Anemometer für Feuchte- und Temperaturmessungen, 70 mm Fühlerdurchmesser

Zubehör	
Modellnummer	Beschreibung
HHF140B-RP	70-mm-Flügelradfühler, Ersatz
HHF140A-RP	25-mm-Flügelradfühler, Ersatz, und 1,5 m Kabel
HHF144-HP	Ersatz-Feuchte-/Temperaturfühler
MN1500-4	4 LR6-Ersatzbatterien

Lieferung komplett mit Flügelradfühler (25 oder 70 mm, je nach Modell), 3 Verlängerungen (flexibel, gerade und mit Griff), 1,5 m Kabel, 3 LR6-Alkalibatterien, Hartschalenkoffer, NIST-rückführbarem Kalibrierzertifikat und Bedienungsanleitung.

Für ein Gerät mit Gummistoßschutz ergänzen Sie die Modellnummer um „-PB“ (Aufpreis).

Für ein Gerät mit USB-Schnittstelle ergänzen Sie die Modellnummer um „-USB“ (Aufpreis).

Für ein Gerät mit Spannungsausgang ergänzen Sie die Modellnummer um „-V“ (Aufpreis).

Bestellbeispiele:

HHF144B-USB, Anemometer mit 70-mm-Flügelrad, Temperatureingang und USB-Schnittstelle.

HHF144A-V, Anemometer mit 25-mm-Flügelrad und Spannungsausgang.



Temperatur: $\pm(0,3^{\circ}\text{C} + 0,2\%$ des Messwerts in $^{\circ}\text{C}$)

Beispiele für die Temperaturmessgenauigkeit:
 $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ bei 20°C

Relative Feuchte: $\pm 2,0\%$ r. F.

AUFLÖSUNG

Luftgeschwindigkeit:

1 ft/min oder 0,01 m/s

Temperatur: $0,1^{\circ}\text{F}$ oder $^{\circ}\text{C}$
 (1°F unter $-99,9^{\circ}\text{F}$)

Relative Feuchte: 0,1% r. F.

ANSPRECHZEIT

Relative Feuchte:

Bis zu 90% des geänderten Messwerts in 15 Sekunden

Temperatur:

Ca. 60 s in ruhender Luft,

Ca. 10 s in bewegten Luftströmen

Anzeige: 4-stelliges LCD, 12,7 mm hoch, mit Hintergrundbeleuchtung

BETRIEBSTEMPERATUR

Gerät: 0 bis 50°C

Luftstromfühler: -20 bis 100°C

Temperatur-/Feuchtefühler:
 -20 bis 80°C

Spannungsversorgung:

3 LR6-Alkalibatterien

(im Lieferumfang enthalten)

Lebensdauer der Batterie:

Ungefähr 150 Stunden

ABMESSUNGEN

Gerät: $165 \times 83 \times 38$ mm

HHF144A: 25 mm Durchmesser

HHF144B: 70 mm Durchmesser

Temperatur-/Feuchtefühler:

152×25 mm Durchmesser