

## ANEMOMETER (UND THERMOMETER)



HD-2303-0



AP-471-S1

AP-471-S2

AP-472-S2

**HD 2303.0**

Art.-Nr. 700073

Anemometer

**ALLGEMEINES:**

Das HD-2303-0 wurde für den Einsatz in den Bereichen Klimaanlage, Heizung, Belüftung und Raumkomfort entwickelt. Es verwendet Hitzdraht- oder Flügelradsonden zur Messung von Luftgeschwindigkeit, Volumenstrom und Temperatur in Rohrleitungen und Lüftungskanälen. Soll nur die Temperatur gemessen werden, stehen Tauch-, Eindring-, Luft- und Kontaktsonden zur Verfügung. Der Temperatursensor kann als Pt100 oder Pt1000 gewählt werden. Die Sonden verfügen über das SICRAM-Modul mit integrierter Speicherung der werkseitigen Kalibrierung.

**TECHNISCHE DATEN:****Gerät**

Abmessungen:	140 x 88 x 38 mm (H x B x T)
Material:	ABS
Display:	2 x 4½ Zeichen und Symbole, Anzeigebereich: 52 x 42 mm

**Betriebsbedingungen**

Arbeitstemperatur:	-5..+50 °C
Lagertemperatur:	-25..+65 °C
Relative Arbeitsfeuchtigkeit:	0..90 % RH., kein Kondensat
Schutzart:	IP67

**Stromversorgung**

Batterien:	3 Batterien 1,5 V Typ AA
Batteriebetrieb:	200 Stunden mit 1.800 mAh-Alkalibatterien
Stromaufnahme bei abgeschaltetem Gerät:	<20 µA

Messeinheit: °C – °F – m/s – km/h – ft/min – mph – knot – l/s  
m³/min – m³/h – ft³/s – ft³/min

**Anschlüsse**

Eingangsmodule für die Sonden: 8-pol. Stecker DIN45326

**Temperaturmessung des Gerätes**

Messbereich Pt100:	-200..+650 °C
Messbereich Pt1000:	-200..+650 °C
Auflösung:	0,1 °C
Genauigkeit:	±0,1 °C

Lieferumfang: Gerät HD-2303-0, 3 x 1,5 V Alkalibatterien, Betriebsanleitung, Transporttasche/-koffer  
Die Sonden müssen separat bestellt werden.

## THERMISCHE ANEMOMETER SONDEN / FLÜGELRAD SONDEN

**AP 471-S1**

Art.-Nr. 700074

Anemometer Sonde für Luftgeschwindigkeit

**AP 471-S2**

Art.-Nr. 700075

Anemometer Sonde für Luftgeschwindigkeit

TECHNISCHE DATEN:	AP-471-S1	AP-471-S2
Messtyp:	Luftgeschwindigkeit, berechneter Volumenstrom, Lufttemperatur	
Sensortyp		
Geschwindigkeit:	NTC-Thermistor	Omnidirektionaler NTC-Thermistor
Temperatur:	NTC-Thermistor	NTC-Thermistor
Messbereich		
Geschwindigkeit:	0,1..40 m/s	0,1..5 m/s
Temperatur:	-25..+80 °C	-25..+80 °C
Messungsauflösung		
Geschwindigkeit:	0,01 m/s – 0,1 km/h – 1 ft/min – 0,1 mph – 0,1 knot	
Temperatur:	0,1 °C	
Messgenauigkeit		
Geschwindigkeit:	±0,2 m/s (0..0,99 m/s) ±0,4 m/s (1,00..9,99 m/s) ±0,8 m/s (10,00..40,0 m/s)	±0,2 m/s (0..0,99 m/s) ±0,3 m/s (1,00..5,00 m/s)
Temperatur:	±0,8 °C (-10..+80 °C)	±0,8 °C (-10..+80 °C)
Minimale Geschwindigkeit:	0,1 m/s	
Lufttemperaturkompensation:	0..+80 °C	
Sensor-Arbeitsbereich:	Saubere Luft, RH <80 %	
Batterielaufzeit:	ca. 20 Stunden @ 20 m/s mit Alkalibatterien	ca. 30 Stunden @ 5 m/s mit Alkalibatterien
Maßeinheit		
Geschwindigkeit:	m/s – km/h – ft/min – mph – knot	
Volumenstrom:	l/s – m³/s – m³/min – m³/h – ft³/s – ft³/min	
Leitungsquerschnitt für Volumenstromberechnung:	0,0001..1,9999 m²	
Kabellänge:	~2 m	
Lieferumfang:	Ausziehbare Hitzdrahtsonde	Omnidirektionale Hitzdrahtsonde

**AP 472-S2**

Art.-Nr. 700076

Anemometer Sonde für Luftgeschwindigkeit, Flügelrad

TECHNISCHE DATEN:	
Messtyp:	Luftgeschwindigkeit, berechneter Volumenstrom
Durchmesser:	60 mm
Messart	
Geschwindigkeit:	Windrad
Messbereich	
Geschwindigkeit:	0,5..20 m/s
Temperatur:	-25..+80 °C (*)
Auflösung	
Geschwindigkeit:	0,01 m/s – 0,1 km/h – 1 ft/min – 0,1 mph – 0,1 knot
Genauigkeit	
Geschwindigkeit:	±(0,4 m/s + 1,5 % f.s.)
Minimale Geschwindigkeit:	0,5 m/s
Maßeinheit	
Geschwindigkeit:	m/s – km/h – ft/min – mph – knot
Durchflussrate:	l/s – m³/s – m³/min – m³/h – ft³/s – ft³/min
Leitungsquerschnitt für Volumenstromberechnung:	0,0001..1,9999 m²
Kabellänge:	~2 m
Lieferumfang:	Flügelradsonde

(\*) Der angegebene Wert bezieht sich auf den Arbeitsbereich des Flügelrads.