

Mess-Sonden

für KIMO-Handmessgeräte der Klasse 200 - 300



Schnurlose Kommunikation

« Wireless »



Messgerät ↔ PC
Messgerät ↔ Sonde

Smart-plus System



Sonden werden beim Verbinden mit dem Messgerät automatisch erkannt – egal ob « Wireless » oder mit Kabel.

■ Flügelrad Ø 100 mm	Messbereich	Genauigkeit*	Auflösung	t ₆₃	Ref.
Luftgeschwindigkeit : Hall-Effekt-Sensor Volumenstrom : berechnet Temperatur : Pt100 Klasse A. ABS Griff (von -40 bis +85°C). Drehrichtungserkennung.	Luftgeschw.	von 0.2 bis 3 m/s von 3.1 bis 35 m/s	± 2% v. Mw. ± 0.06 m/s ± 2% v. Mw. ± 0.2 m/s	0.01 m/s 0.1 m/s	5 Sek. HE 100
	Volumenstrom	von 0 bis 99999 m ³ /h	± 3% v. Mw. ± 0.03 (cm ²)	1 m ³ /h	
	Temperatur	von -20 bis +80°C	± 0.4% v. Mw. ± 0.3°C	0.01°C	

Sonde ist kompatibel mit :

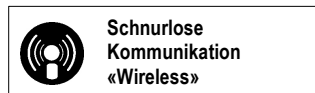
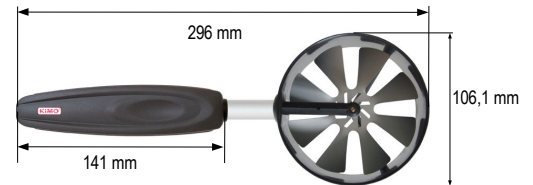
- VT200
- AMI 300



Mini-Din Stecker



Spiralkabel 450 mm, ausgezogen bis zu 2,4 m.



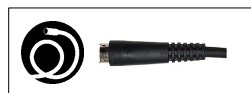
Schnurlose Kommunikation «Wireless»



■ Flügelrad Ø 70 mm	Messbereich	Genauigkeit*	Auflösung	t ₆₃	Ref.
Luftgeschwindigkeit : Hall-Effekt-Sensor Volumenstrom : berechnet Temperatur : Pt100 Klasse A. ABS Griff (von -40 bis +85°C). Drehrichtungserkennung.	Luftgeschw.	von 0.3 bis 35 m/s	± 2% v. Mw. ± 0.1 m/s	0.1 m/s	5 Sek. HE 70
	Volumenstrom	von 0 bis 99999 m ³ /h	± 3% v. Mw. ± 0.03 (cm ²)	1 m ³ /h	
	Temperatur	von -20 bis +80°C	± 0.4% v. Mw. ± 0.3°C	0.01°C	

Sonde ist kompatibel mit :

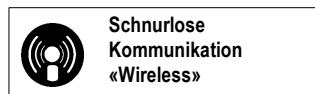
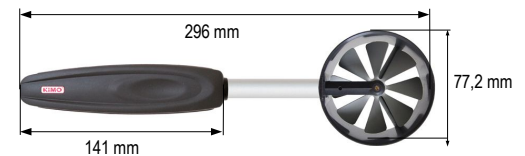
- VT200
- AMI 300



Mini-Din Stecker



Spiralkabel 450 mm, ausgezogen bis zu 2,4 m.



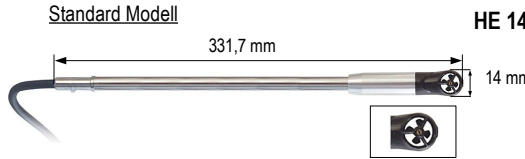
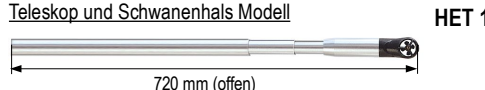


Schnurlose Kommunikation «Wireless»





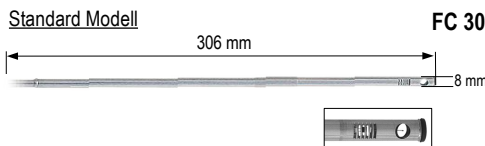
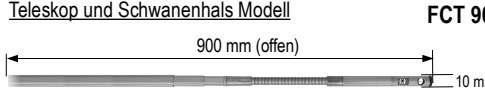
*unter Laborkonditionen überprüft und garantiert

Händlerkontakt:

■ Flügelrad Ø 14 mm		Messbereich	Genauigkeit*	Auflösung	t ₆₃	Ref.
Luftgeschwindigkeit : Näherungssensor Volumenstrom : berechnet Temperatur : Pt100 Klasse A. Standardsonde (HE14) oder Teleskopsonde (HET14)	Luftgeschw.	von 0.8 bis 25 m/s	± 2% v. Mw. ± 0.1 m/s	0.1 m/s	8 Sek.	
	Volumenstrom	von 0 bis 99999 m ³ /h	± 3% v. Mw. ± 0.03 (cm ²)	1 m ³ /h		
	Temperatur	von -20 bis +80°C	± 0.4% v. Mw. ± 0.3°C	0.01°C	5 Sek. für V _{air} =1m/s	
Mini-Din Stecker 		Normales Kabel, Länge 1.70mm. 		Standard Modell 331,7 mm 		HE 14
				Teleskop und Schwanenhals Modell 720 mm (offen) 		HET 14




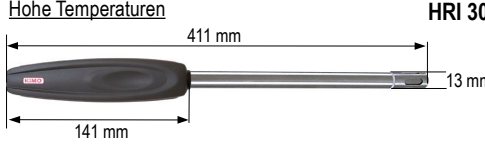
Sonde ist kompatibel mit :

- VT200
- AMI 300

■ Hitzdraht		Messbereich	Genauigkeit*	Auflösung	t ₆₃	Ref.
Luftgeschwindigkeit : NTC geregelt Volumenstrom : berechnet Temperatur : Pt100 Klasse 1/3 DIN Standard (FC300) oder Teleskop und Schwanenhals Modell (FC900)	Luftgeschw.	von 0.15 bis 3 m/s von 3.1 bis 30 m/s	± 3% v. Mw. ± 0.03 m/s ± 3% v. Mw. ± 0.1 m/s	0.01 m/s 0.1 m/s	8 Sek.	
	Volumenstrom	von 0 bis 99999 m ³ /h	± 3% v. Mw. ± 0.03 (cm ²)	1 m ³ /h		
	Temperatur	von -20 bis +80°C	± 0.3% v. Mw. ± 0.25°C	0.01°C	5 Sek für V _{air} =1m/s	
Mini-Din Stecker 		Normales Kabel, Länge 1.70mm. 		Standard Modell 306 mm 		FC 300
				Teleskop und Schwanenhals Modell 900 mm (offen) 		FCT 900

Sonde ist kompatibel mit :

- VT200
- AMI 300

■ Hygrometersonde		Messbereich	Genauigkeit*	Auflösung	t ₆₃	Ref.
Hygrometer : kapazitiver Sensor Temperatur : Pt100 Klasse 1/3 DIN Standard Modell ABS Fühler und Griff (von -40 bis +85°C). Hohe Temperaturen Modell ABS Griff (von -40 bis +85°C) und Edelstahlfühler.	Relative Feuchte	von 3 bis 98%RH	± 1,5%RH (von 15°C bis 25°C) Kalibrierungsgenauigkeit: ± 0,88 %RH Temperaturabhängigkeit : ± 0.04 x (T-20) %RH (wenn T < 15°C oder T > 25°C)	0.1%RH	< 10 Sek. (von 10%RH bis 80%RH; V _{air} = 2m/s)	
	Absolute Feuchte	Funktion aus Feuchte und Temperaturmessbereich				
	Enthalpie					
Taupunkt	von -50 bis +80°C _{td}	± 0.6% v. Mw. ± 0.5°C _{td}	0.1°C _{td}			
Umgebungstemperatur :						
Standard	von -20 bis +80°C	± 0.3% v. Mw. ± 0.25°C	0.01 °C	7 Sek.. V _{air} =1m/s		
Hohe Temperaturen	von -40 bis +180°C	± 0.3% v. Mw. ± 0.25°C	0.01 °C	7 Sek. V _{air} =1m/s		
Mini-Din Stecker 		Spiralkabel 450 mm, ausgezogen bis zu 2,4 m. 		Standard Modell 253 mm 		HR 110
				Hohe Temperaturen 411 mm 		HRI 300



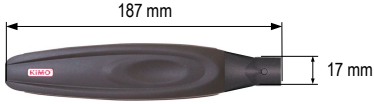
Sonde ist kompatibel mit :

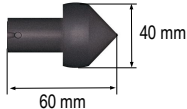
- HD200
- AMI 300



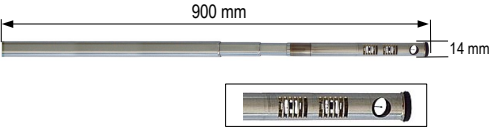
 Schnurlose Kommunikation «Wireless»



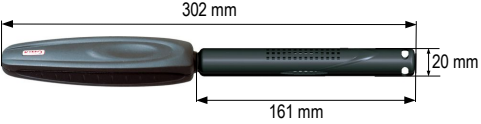
Standard Modell		HR 110 RF
Hohe Temperaturen		HRI 300 RF



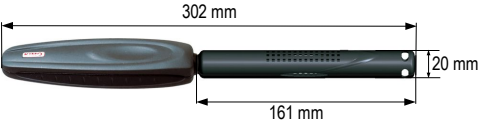
*unter Laborkonditionen überprüft und garantiert

■ Optischer Tachometer		Messbereich	Genauigkeit*	Auflösung	t ₆₃	Ref.
Optische Tachometersonde. ABS Griff (von -40 bis +85°C).		von 60 bis 10000 RPM	± 0.3% v. Mw. ± 1 RPM	1 RPM	2 Sek.	TOP
		von 10001 bis 60000 RPM	± 30 RPM			
						
	Mini-Din Stecker	Spiralkabel 450 mm, ausgezogen bis zu 2,4 m.				

■ Kontaktadapter		Messbereich	Genauigkeit*	Auflösung	t ₆₃	Ref.
Kontaktadapter für optischer Tachometer, siehe oben.		von 30 bis 20000 RPM	± 1% v. Mw. ± 1 RPM	1 RPM	2 Sek.	ETC
						

■ Multifunktionssonde		Messbereich	Genauigkeit*	Auflösung	t ₆₃	Ref.
Luftgeschwindigkeit : CTN reregelt. Hygrometer : kapazitiver Sensor Temperatur : Pt100 Klasse 1/3 DIN Teleskopsonde	Luftgeschw.	von 0.15 bis 3 m/s von 3.1 bis 30 m/s	± 3% v. Mw. ± 0.03 m/s ± 3% v. Mw. ± 0.1 m/s	0.01 m/s 0.1 m/s	8 Sek..	SVTH
	Relative Feuchte	von 5 bis 95%RH	± 1,5%RH (von 15°C bis 25°C) Kalibrierungsgenauigkeit: ± 0,88 %RH Temperaturabhängigkeit : ± 0.04 x (T-20) %RH (wenn T < 15°C oder T > 25°C)	0.1%RH		
	Temperatur	von -20 bis +80°C	± 0.3% v. Mw. ± 0.25°C	0.01°C	5 Sek. für V _{air} = 1m/s	
						
	Mini-Din Stecker	Normales Kabel, Länge 1.70mm.				
Sonde ist kompatibel mit : • AMI 300						

■ CO / Temperatursonde		Messbereich	Genauigkeit*	Auflösung	t ₆₃	Ref.
CO : Electrochemischer Sensor Temperatur : Pt100 Klasse A ABS Griff (von -40 bis +85°C)	CO	von 0 bis 100 ppm von 100 bis 1000 ppm	± 5 ppm ± 3% v. Mw. ± 5 ppm	0.1 ppm 1 ppm	18 Sek.	SCOT
	Temperatur	von -20 bis +80°C	± 0.4% v. Mw. ± 0.3°C	0.01°C		
						
	Mini-Din Stecker	Spiralkabel 450 mm, ausgezogen bis zu 2,4 m.				
Sonde ist kompatibel mit : • AQ200 • MP200 • AMI 300						

■ CO ₂ / Temperatursonde		Messbereich	Genauigkeit*	Auflösung	t ₆₃	Ref.
CO ₂ : NDIR Sensor Temperatur : Pt100 Klasse A ABS Griff (von -40 bis +85°C)	CO₂	von 0 bis 5000 ppm	± 3% v. Mw. ± 50 ppm	1 ppm	18 Sek.	SC02T
	Temperatur	von -20 bis +80°C	± 0.4% v. Mw. ± 0.3°C	0.01°C		
						
	Mini-Din Stecker	Spiralkabel 450 mm, ausgezogen bis zu 2,4 m.				
Sonde ist kompatibel mit : • AQ200 • AMI 300						

*unter Laborkonditionen überprüft und garantiert


Händlerkontakt:




MDUA GmbH & Co. KG · Mess- und Datentechnik für Umweltschutz und Arbeitssicherheit
Otto-Hahn-Str. 43 · 48161 Münster · Tel.: 02534 / 9775806 · Fax: 02534 / 9775807 · mail@mdua.de · www.mdua.de

■ CO ₂ / Temp. / Hygro. Sonde		Messbereich	Genauigkeit*	Auflösung	t ₆₃	Ref.
CO ₂ : NDIR Sensor Hygrometer : kapazitiver Sensor Temperatur : Pt100 Klasse A ABS Griff (von -40 bis +85°C)	CO ₂	von 0 bis 5000 ppm	±3% v. Mw. ±50ppm	1 ppm	18 Sek.	SCO2TH
	Relative Feuchte	von 5 bis 95% RH	±1,5%RH (von 15°C bis 25°C) Kalibrierungsgenauigkeit: ±0,88 % RH Temperaturabhängigkeit : ±0.04 x (T-20) % RH (wenn T<15°C oder T>25°C)	0.1% RH		
	Temperatur	von -20 bis +80°C	± 0.4% v. Mw. ± 0.3°C	0.01°C		

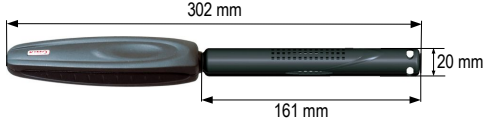
Sonde ist kompatibel mit :
 • AQ200
 • AMI 300



Mini-Din Stecker




Spiralkabel 450 mm,
ausgezogen bis zu 2,4 m.




302 mm
161 mm
20 mm

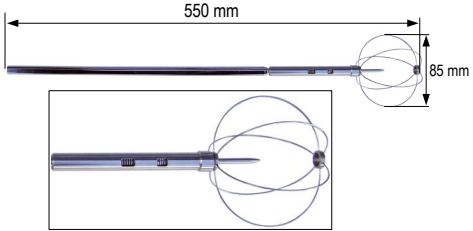
■ Behaglichkeitssonde		Messbereiche	Genauigkeiten*	Aufl.	t ₆₃	Ref.
Geschwindigkeit : NTC geregelt Hygrometrie : Kapazitivsensor Temperatur : Pt100 Klasse 1/3 DIN Messsensor lässt sich in die Sode versenken. Sonde wird mit einem Dreibein-Stativ ausgeliefert.	Geschw.	von 0.00 bis 5m/s	± 3% v. Mw. ± 0.05 m/s	0.01 m/s	8 Sek.	SFCO
	Relative Feuchte	von 5 bis 95%RH	±1,8%RH (von 15°C bis 25°C) Kalibrierungsgenauigkeit : ±0,88 %RH Temperaturabhängigkeit : ±0.04 x (T-20) %RH (wenn T<15°C oder T>25°C)	0.1%RH		
	Temperatur	von -20 bis +80°C	± 0.3% v. Mw. ± 0.25°C	0.1°C	5 Sek. für V _{Luft} =1m/s	

Sonde ist kompatibel mit :
 • AQ200
 • AMI 300




Mini-Din Stecker






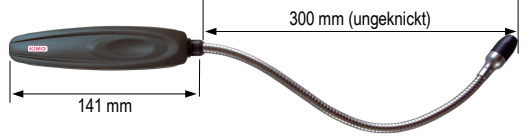
550 mm
85 mm

■ Gasdetektor Sonde		Messbereich	Genauigkeit*	Aufl.	t ₆₃	Ref.
Gas : Elektrochemischer Sensor. Flexible Schwanenhals-Sonde	Kohlenwasserstoff und Metangas (CH ₄)	von 1 bis 10 000 ppm	±20% vom Messbereich bei 20°C bei 65%HR ± 5%HR	1 ppm	10 Sek.	SDFG
	GPL	von 0 bis 1800 ppm	±20% vom Messbereich bei 20°C bei 65%HR ± 5%HR	1 ppm		







Spiralkabel 450 mm,
ausgezogen bis zu 2,4 m.



300 mm (ungeknickt)
141 mm

■ Verlängerungen

■ Allgemeiner Gebrauch		Ref.
Teleskopverlängerung, kompatibel mit allen Sonden, die einen Griff haben	 <p>1 m</p>	RTS

■ Für Hitzdrahtsonden		Ref.
Gerades Verlängerungsstück zum Verlängern von Hitzdrahtsonden (es lassen sich mehrere Verlängerungsstücke aufeinandersetzen)	 <p>300 mm. 10 mm</p>	RD 300

*unter Laborkonditionen überprüft und garantiert

Händlerkontakt:



MDUA GmbH & Co. KG · Mess- und Datentechnik für Umweltschutz und Arbeitssicherheit
 Otto-Hahn-Str. 43 · 48161 Münster · Tel.: 02534 / 9775806 · Fax: 02534 / 9775807 · mail@mdua.de · www.mdua.de