

## Mess-Sonden

für Handmessgeräte der Klasse 100 - 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.

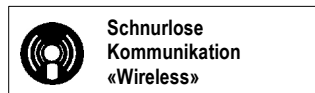
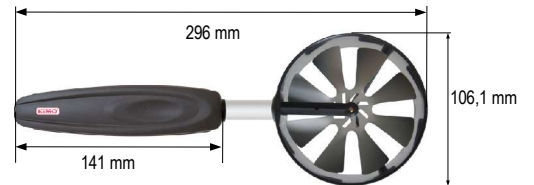
■ Flügelrad Ø 100 mm	Messbereich	Genauigkeit*	Auflösung	t <sub>63</sub>	Ref.
Luftgeschwindigkeit : Hall-Effekt-Sensor Volumenstrom : berechnet Temperatur : Pt100 Klasse A. ABS Griff (von -40 bis +85°C). Drehrichtungserkennung.	<b>Luftgeschw.</b>	von 0.2 bis 3 m/s von 3.1 bis 35 m/s	± 2% v. Mw. ± 0.06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



Schnurlose Kommunikation «Wireless»



HER 100

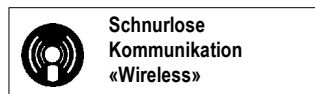
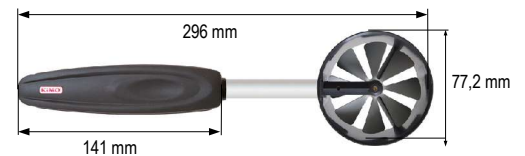
■ Flügelrad Ø 70 mm	Messbereich	Genauigkeit*	Auflösung	t <sub>63</sub>	Ref.
Luftgeschwindigkeit : Hall-Effekt-Sensor Volumenstrom : berechnet Temperatur : Pt100 Klasse A. ABS Griff (von -40 bis +85°C). Drehrichtungserkennung.	<b>Air velocity</b>	von 0.3 bis 35 m/s	± 2% v. Mw. ± 0.1 m/s	0.1 m/s	5 Sek.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



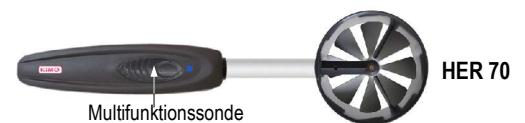
Mini-Din Stecker



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



Schnurlose Kommunikation «Wireless»



HER 70

\*unter Laborkonditionen überprüft und garantiert

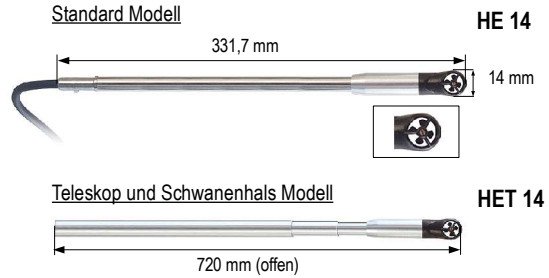
■ Flügelrad Ø 14 mm		Messbereich	Genauigkeit*	Auflösung	t <sub>63</sub>	Ref.
Luftgeschwindigkeit : Näherungssensor Volumenstrom : berechnet Temperatur : Pt100 Klasse A. Standardsonde (HE14) oder Teleskopsonde (HET14)	<b>Luftgeschw.</b>	von 0.8 bis 40 m/s	± 2% v. Mw. ± 0.1 m/s	0.1 m/s	8 Sek.	
	<b>Volumenstrom</b>	von 0 bis 99999 m <sup>3</sup> /h	± 3% v. Mw. ± 0.03 (cm <sup>2</sup> )	1 m <sup>3</sup> /h		
	<b>Temperatur</b>	von -20 bis +80°C	± 0.4% v. Mw. ± 0.3°C	0.01°C	5 Sek. für V <sub>air</sub> =1m/s	
				Standard Modell		HE 14
				331,7 mm		
				14 mm		
				Teleskop und Schwanenhals Modell		HET 14
				720 mm (offen)		



Mini-Din Stecker



Normales Kabel,  
Länge 1.70mm.



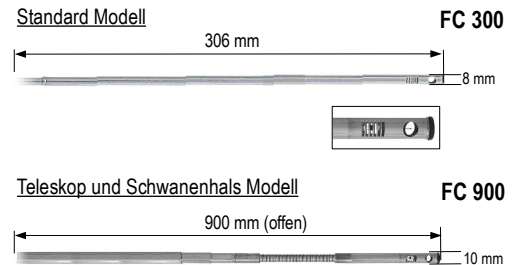
■ Hitzdraht		Messbereich	Genauigkeit*	Auflösung	t <sub>63</sub>	Ref.
Luftgeschwindigkeit : NTC geregelt Volumenstrom : berechnet Temperatur : Pt100 Klasse 1/3 DIN Standard (FC300) oder Teleskop und Schwanenhals Modell (FC900)	<b>Luftgeschw.</b>	von 0.15 bis 3 m/s von 3.1 bis 30 m/s	± 3% v. Mw. ± 0.03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



Mini-Din Stecker



Normales Kabel,  
Länge 1.70mm.



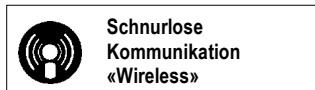
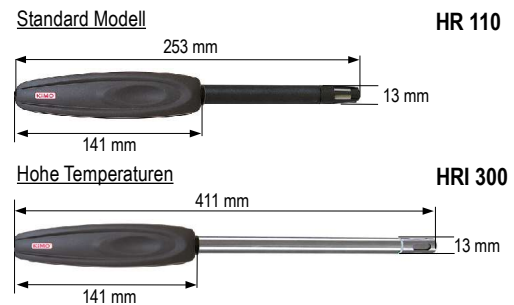
■ Hygrometersonde		Messbereich	Genauigkeit*	Auflösung	t <sub>63</sub>	Ref.
Hygrometer : kapazitiver Sensor Temperatur : Pt100 Klasse 1/3 DIN <b>Standard Modell</b> ABS Fühler und Griff (von -40 bis +85°C). <b>Hohe Temperaturen Modell</b> ABS Griff (von -40 bis +85°C) und Edelstahlfühler.	<b>Relative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



Mini-Din Stecker






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

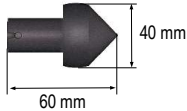




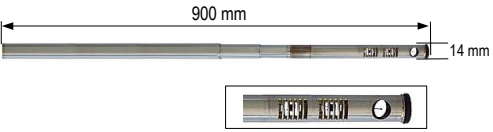
Schnurlose  
Kommunikation  
«Wireless»









\*unter Laborkonditionen überprüft und garantiert

■ Optischer Tachometer		Messbereich	Genauigkeit*	Auflösung	t <sub>63</sub>	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.				



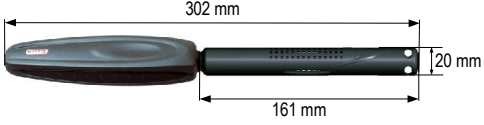
■ Kontaktadapter		Messbereich	Genauigkeit*	Auflösung	t <sub>63</sub>	Ref.
Kontaktadapter für optischer Tachometer, siehe oben.		von 30 bis 20000 RPM	± 1% v. Mw. ± 1 RPM	1 RPM	2 Sek.	ETC
						

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


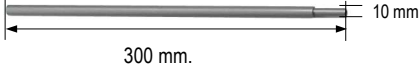
■ CO / Temperatursonde		Messbereich	Genauigkeit*	Auflösung	t <sub>63</sub>	Ref.
CO : Electrochemischer Sensor Temperatur : Pt100 Klasse A ABS Griff (von -40 bis +85°C)	<b>CO</b>	von 0 bis 100 ppm von 100 bis 1000 ppm	± 5 ppm ± 3% v. Mw. ± 5 ppm	0.1 ppm 1 ppm	18 Sek.	SCOT
	<b>Temperatur</b>	von -20 bis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

■ CO <sub>2</sub> / Temperatursonde		Messbereich	Genauigkeit*	Auflösung	t <sub>63</sub>	Ref.
CO <sub>2</sub> : NDIR Sensor Temperatur : Pt100 Klasse A ABS Griff (von -40 bis +85°C)	<b>CO<sub>2</sub></b>	von 0 bis 5000 ppm	± 3% v. Mw. oder ± 50 ppm	1 ppm	18 Sek.	SC02T
	<b>Temperatur</b>	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.				

\*unter Laborkonditionen überprüft und garantiert

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

## ■ Verlängerungen

■ Allgemeiner Gebrauch		Ref.
Teleskopverlängerung, kompatibel mit allen Sonden, die einen Griff haben		RTS
■ Für Hitzdrahtsonden		Ref.
Gerade Verlängerung für Hitzdrahtsonden		RD 300

\*unter Laborkonditionen überprüft und garantiert