

**Sondes de mesure
pour portables Classes 200 - 300**

Liaison radio
Communication sans fil :
appareil / sonde

Système Smart-plus
Reconnaissance instantanée des
sondes filaires et radio.

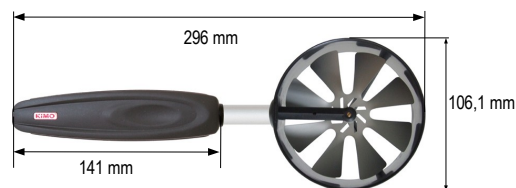
■ Hélice Ø 100 mm	Utilisation	Exactitude*	Res.	t ₆₃	Réf.	
Vitesse : capteur à effet Hall Débit : calculé Température : Pt100 classe A. Poignée ABS (de -40 à +85°C). Détection du sens de rotation.	Vitesse	de 0.25 à 3 m/s de 3.1 à 35 m/s	± 3% lecture ± 0,1 m/s ± 1% lecture ± 0.3 m/s	0.01 m/s 0.1 m/s	5 sec.	HE 100
	Débit	de 0 à 99999 m ³ /h	± 3% lecture ± 0.03*surface gaine (cm ²)	1 m ³ /h		
	Température	de -20 à +80°C	± 0.4% lecture ± 0.3°C	0.1°C		



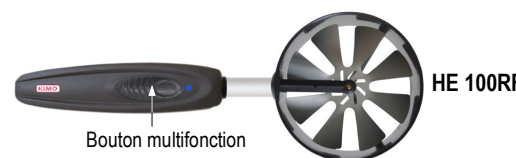
Connecteur mini-Din surmoulé avec système de détrompage.



Câble spiralé lg. 450 mm, extension 2,4 m.



Connexion sans fil.
Communication radio.
Distance max. 10m



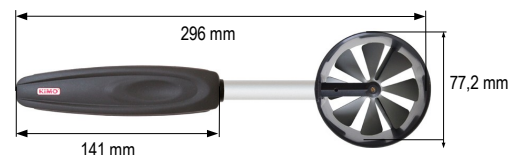
■ Hélice Ø 70 mm	Utilisation	Exactitude*	Res.	t ₆₃	Réf.	
Vitesse : capteur à effet Hall Débit : calculé Température : Pt100 classe A. Poignée ABS (de -40 à +85°C). Détection du sens de rotation.	Vitesse	de 0,3 à 3 m/s de 3,1 à 35 m/s	±3% de la lecture ±0,1m/s ±1% de la lecture ±0,3m/s	0.1 m/s	5 sec.	HE 70
	Débit	de 0 à 99999 m ³ /h	± 3% lecture ± 0.03*surface gaine (cm ²)	1 m ³ /h		
	Température	de -20 à +80°C	± 0.4% lecture ± 0.3°C	0.1°C		



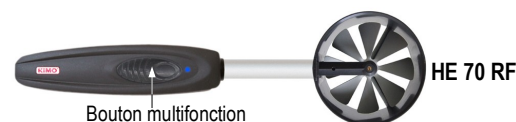
Connecteur mini-Din surmoulé avec système de détrompage.





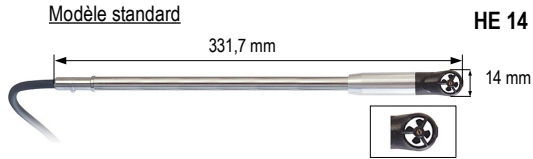

Câble spiralé lg. 450 mm, extension 2,4 m.



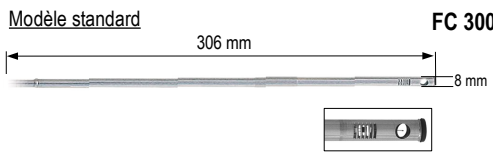
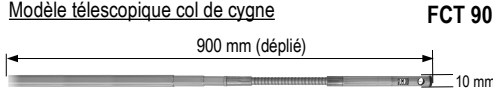




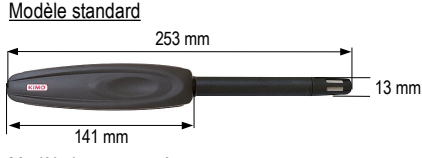
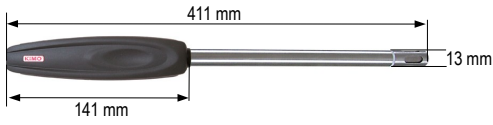
Connexion sans fil.
Communication radio.
Distance max. 10m




* Etablies dans des conditions de laboratoire, les exactitudes présentées dans ce document seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations nécessaires ou de se ramener à des conditions identiques.

■ Hélice Ø 14 mm		Utilisation	Exactitude*	Res.	t ₆₃	Réf.
Vitesse : capteur de proximité Débit : calculé Température : Pt100 classe A. Manche droit (HE14) ou télescopique (HET14)	Vitesse	de 0,8 à 3 m/s de 3,1 à 25 m/s	±3% de la lecture ±0,1m/s ±1% de la lecture ±0,3m/s	0.1 m/s	8 sec.	
	Débit	de 0 à 99999 m³/h	± 3% lecture ± 0.03*surface gaine (cm²)	1 m³/h		
	Température	de -20 à +80°C	± 0.4% lecture ± 0.3°C	0.1°C	5 sec. pour V _{air} =1m/s	
 				Modèle standard  331,7 mm 14 mm HE 14		
				Modèle télescopique  720 mm (Déplié) HET 14		

■ Fil chaud		Utilisation	Exactitude*	Res.	t ₆₃	Réf.
Vitesse : CTN réglée en température Débit : calculé Température : Pt100 classe 1/3 DIN Manche droit (FC300) ou télescopique col de cygne (FC900)	Vitesse	de 0.15 à 3 m/s de 3.1 à 30 m/s	± 3% lecture ± 0.03 m/s ± 3% lecture ± 0.1 m/s	0.01 m/s 0.1 m/s	8 sec.	
	Débit	de 0 à 99999 m³/h	± 3% lecture ± 0.03*surface gaine (cm²)	1 m³/h		
	Température	de -20 à +80°C	± 0.3% lecture ± 0.25°C	0.1°C	5 sec. pour V _{air} =1m/s	
 				Modèle standard  306 mm 8 mm FC 300		
				Modèle télescopique col de cygne  900 mm (déplié) 10 mm FCT 900		



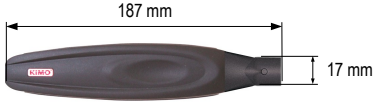
■ Sonde hygrométrie		Utilisation	Exactitude*	Res.	t ₆₃	Réf.
Hygrométrie : capteur capacitif Température : Pt100 classe 1/3 DIN Modèle Standard Poignée et sonde ABS (de -40 à +85°C). Modèle Haute température Poignée ABS (de -40 à +85°C).	Humidité relative	de 3 à 98%HR	Exactitude** (Répétabilité, linéarité, hystérésis) : ±1.5%HR (de 15°C à 25°C) Incertitude d'ajustage en usine: ±0.88 %HR Dérive liée à la température : ±0.04 x (T-20) %HR (si T<15°C ou T>25°C)	0.1%HR	<10sec. (de 10%HR à 80%HR; V _{air} =2m/s)	
	Humidité absolue	Fonction des plages de mesure en température et hygrométrie				
	Enthalpie					
	Point de rosée	de -50 à +80°C _{td}	±0.6% de la lecture ±0.5°C _{td}	0.1°C _{td}		
	Température ambiante :					
	<i>Standard</i>	de -20 à +80°C	±0.3% de la lecture ±0.25°C	0.1°C	7sec. V _{air} =1m/s	
<i>Haute température</i>	de -40 à +180°C	±0.3% de la lecture ±0.25°C	0.1°C	7sec. V _{air} =1m/s		
 				Modèle standard  253 mm 13 mm 141 mm HR 110		
				Modèle haute-température  411 mm 13 mm 141 mm HRI 300		

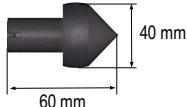

 Connexion sans fil.
Communication radio.
 Distance max. 10m



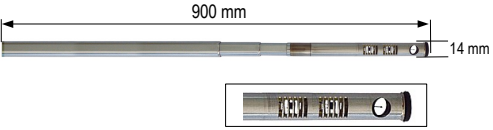
Modèle standard  HR 110 RF	
Modèle haute-température  HRI 300 RF	



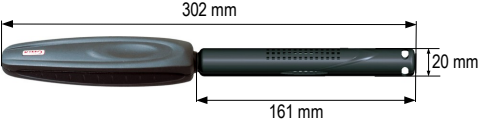
*Établies dans des conditions de laboratoire, les exactitudes présentées dans ce document seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations nécessaires ou de se ramener à des conditions identiques.



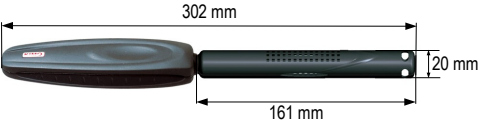
**Selon la norme NF X 15-113 et la charte Hygromètres 2000/2001, l'EMG (Ecart Maximal Garant) calculé avec un coefficient d'élargissement de 2 est de ±2,88%HR entre 16 et 26 °C sur la plage de mesure 5 à 95 %HR. La dérive du capteur est inférieure à 1%HR/an.

■ Sonde tachymétrie optique		Utilisation	Exactitude*	Res.	t ₆₃	Réf.
Sonde de tachymétrie optique. Poignée ABS (de -40 à +85°C). (Uniquement pour AMI 300)		de 60 à 10000 tr/min	± 0.3% lecture ± 1 tr/min	1 tr/min	2 sec.	TOP
		de 10001 à 60000 tr/min	± 30 tr/min			
  		Câble spiralé lg. 450 mm, extension 2,4 m.				

■ Adaptateur de contact		Utilisation	Exactitude*	Res.	t ₆₃	Réf.
Adaptateur de contact pour sonde tachymétrie optique. (Uniquement pour AMI 300)		de 30 à 20000 tr/min	± 1% lecture ± 1 tr/min	1 tr/min	2 sec.	ETC
		60 mm x 40 mm				


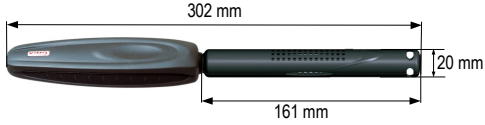
■ Sonde multifonction		Utilisation	Exactitude*	Res.	t ₆₃	Réf.
Vitesse : CTN réglée en température Hygrométrie : capteur capacitif Température : Pt100 classe 1/3 DIN Manche télescopique. (Uniquement pour AMI 300)	Vitesse	de 0.15 à 3 m/s de 3.1 à 30 m/s	± 3% lecture ± 0.03 m/s ± 3% lecture ± 0.1 m/s	0.01 m/s 0.1 m/s	8 sec.	SVTH
	Humidité relative	de 5 à 95%HR	Exactitude** (Répétabilité, linéarité, hystérésis) : ±1,8%HR (de 15°C à 25°C) Incertitude d'ajustage en usine: ±0,88 %HR Dérive liée à la température : ±0.04 x (T-20) %HR (si T<15°C ou T>25°C)	0.1%HR		
	Température	de -20 à +80°C	± 0.3% lecture ± 0.25°C	0.1°C	5 sec. pour V _{air} = 1m/s	
  		Câble droit lg. 1.70mm.				

■ Sonde CO / température		Utilisation	Exactitude*	Res.	t ₆₃	Réf.
CO : Capteur électrochimique Température : Pt100 classe A Poignée ABS (de -40 à +85°C)	CO	De 0 à 100 ppm De 100 à 1000 ppm	± 5 ppm ± 3% lecture ± 5 ppm	1 ppm	18 sec.	SCOT
	Température	de -20 à +80°C	± 0.4% lecture ± 0.3°C	0.1°C		
  		Câble spiralé lg. 450 mm, extension 2,4 m.				

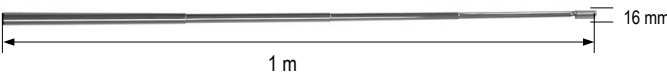
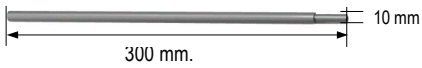
■ Sonde CO ₂ / température		Utilisation	Exactitude*	Res.	t ₆₃	Réf.
CO ₂ : Capteur NDIR (Non dispersive- infrared sensor) Température : Pt100 classe A Poignée ABS (de -40 à +85°C)	CO ₂	De 0 à 5000 ppm	± 3% lecture ± 50 ppm	1 ppm	18 sec.	SC02T
	Température	de -20 à +80°C	± 0.4% lecture ± 0.3°C	0.1°C		
  		Câble spiralé lg. 450 mm, extension 2,4 m.				

*Établies dans des conditions de laboratoire, les exactitudes présentées dans ce document seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations nécessaires ou de se ramener à des conditions identiques.

**Suivant la norme NF X 15-113 et la charte Hygromètres 2000/2001, l'EMG (Ecart Maximal Garant) calculé avec un coefficient d'élargissement de 2 est de ±2,88%HR entre 18 et 28 °C sur la plage de mesure 5 à 95 %HR. La dérive du capteur est inférieure à 1%HR/an.

■ Sonde CO ₂ / temp./hygro.	Utilisation	Exactitude*	Res.	t ₆₃	Réf.	
CO ₂ : Capteur NDIR (Non dispersive- infrared sensor)	CO ₂	De 0 à 5000 ppm	±3% de la lecture ±50ppm	1 ppm	18 sec.	SCO2TH
Hygrométrie : capteur capacitif Température : Pt100 classe A Poignée ABS (de -40 à +85°C)	Humidité relative	de 5 à 95%HR	Exactitude** (Répétabilité, linéarité, hystérésis) : ±1,8%HR (de 15°C à 25°C) Incertitude d'ajustage en usine: ±0,88 %HR Dérive liée à la température : ±0.04 x (T-20) %HR (si T<15°C ou T>25°C)	0.1%HR		
	Température	de -20 à +80°C	± 0.4% lecture ± 0.3°C	0.1°C		
						
	Câble spiralé lg. 450 mm, extension 2,4 m.					

■ Rallonges

■ Usage général		Réf.
Rallonge télescopique, orientable à 90°, pour les sondes de mesure avec une poignée ABS		RTS
■ Pour fil chaud		Réf.
Rallonge droite pour sonde fil chaud		RD 300

*Établies dans des conditions de laboratoire, les exactitudes présentées dans ce document seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations nécessaires ou de se ramener à des conditions identiques.

**Suivant la norme NFX 15-113 et la charte Hygromètres 2000/2001, IEMG (Ecart Maximal Garantit) calculé avec un coefficient d'élargissement de 2 est de ±2,88%HR entre 18 et 28 °C sur la plage de mesure 5 à 95 %HR. La dérive du capteur est inférieure à 1%HR/an.