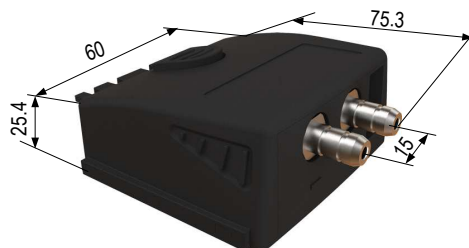


Spécifications des sondes et modules pour portables classes 210 et 310

MODULE PRESSION / TEMPÉRATURE

• PRESSION



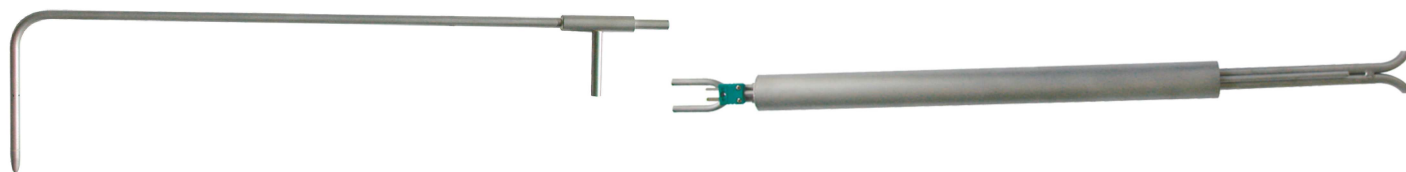
Référence	Unités de mesure	Plages de mesure	Exactitudes*	Résolutions	Appareil compatible
MPR 500	Pa, mmH ₂ O, In WG, mbar, hPa, mmHg, daPa, kPa	De 0 à ±500 Pa De 2 à 28 m/s**	De -100 à +100 Pa : ±0.2% de la lecture ±0.8 Pa Au-delà : ±0.2% de la lecture ±1.5 Pa	De -100 à +100 Pa : 0.1 Pa Au-delà : 1 Pa	MP 210 AMI 310
MPR 2500	Pa, mmH ₂ O, In WG, mbar, hPa, mmHg, daPa, kPa	De 0 à ±2500 Pa De 2 à 60 m/s**	±0.2% de la lecture ±2 Pa	1 Pa	MP 210 AMI 310
MPR 10000	Pa, mmH ₂ O, In WG, mbar, hPa, mmHg, daPa, kPa	De 0 à ±10000 Pa De 4 à 100 m/s**	±0.2% de la lecture ±10 Pa	1 Pa	MP 210 AMI 310
MPR 500 M	mmH ₂ O, In WG, mbar, hPa, mmHg, daPa, kPa, PSI	De 0 à ±500 mbar De 9 à 100 m/s**	±0.2% de la lecture ±0.5 mbar	0.1 mbar	MP 210 AMI 310
MPR 2000 M	bar, In WG, mbar, hPa, mmHg, kPa, PSI	De 0 à ±2000 mbar De 18 à 100 m/s**	±0.2% de la lecture ±2 mbar	1 mbar	MP 210 AMI 310

Temps de réponse t_{93} : 0,5 s.

• TEMPÉRATURE THERMOCOUPLE

Unités de mesure	Plages de mesure	Exactitudes*	Résolutions	Appareil compatible
°C, °F	K : De -200 à +1300°C J : De -100 à +750°C T : De -200 à +400°C S : De 0 à 1760°C N : De -200 à 1300°C	K, J, T, N : De -200 à 0 °C : ±0.4°C ±0.3 % de la lecture De 0 à 1300 °C : ±0.4°C S : ±0.6 °C	0.1 °C	MP 210 AMI 310

TUBE DE PITOT



Référence	Unités de mesure	Plages de mesure	Exactitudes*	Résolutions	Appareil compatible
Voir fiche technique associée	Vitesse : m/s, fpm, km/h, mph	De 2 à 5 m/s De 5.1 à 100 m/s	±0.3 m/s ±0.5% de la lecture ±0.2 m/s	0.1 m/s	MP 210 AMI 310
	Débit : m ³ /h, cfm, l/s, m ³ /s	De 0 à 99999m ³ /h	±0.2% de la lecture ±1% PE	1 m ³ /h	

*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.

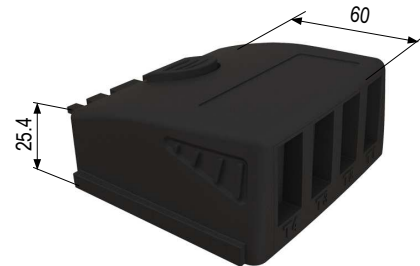
**Suivant le coefficient de l'élément déprimogène connecté à l'appareil.

AILES DEBIMO



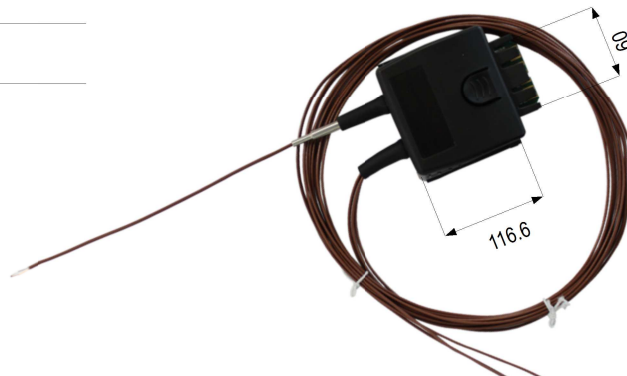
Référence	Unités de mesure	Plages de mesure	Exactitudes*	Résolutions	Appareil compatible
Voir fiche technique associée	Vitesse : m/s, fpm, km/h, mph	De 3 à 20 m/s De 21 à 100 m/s	±0.3 m/s ±1% de la lecture ±0.1 m/s	0.1 m/s	MP 210 AMI 310
	Débit : m³/h, cfm, l/s, m³/s	De 0 à 99999m³/h	±0.2% de la lecture ±1% PE	1 m³/h	

MODULE THERMOCOUPLE



Référence	Unités de mesure	Plages de mesure	Exactitudes*	Résolutions	Appareil compatible
M4TC	°C, °F	K : De -200 à +1300°C J : De -100 à +750°C T : De -200 à +400°C S : De 0 à 1760°C N : De -200 à 1300°C	K, J, T, N : De -200 à 0 °C : ±0.4°C ±0.3 % de la lecture De 0 à 1300 °C : ±0.4°C S : ±0.6 °C	0.1 °C	HQ 210 MP 210 VT 210 TM 210 AMI 310

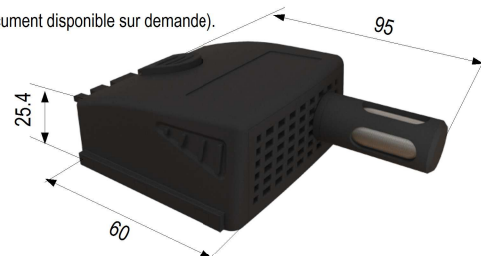
MODULE COEFFICIENT U



Référence	Unités de mesure	Plages de mesure	Exactitudes*	Résolutions	Appareil compatible
MCU	°C, °F W/m²	Thermocouple T : De -20 à +80°C	±0.3°C	0.1 °C	TM 210 AMI 310

Voir le document « Note explicative module coefficient U » pour plus de précisions sur le module coefficient U (document disponible sur demande).

MODULE CONDITIONS CLIMATIQUES



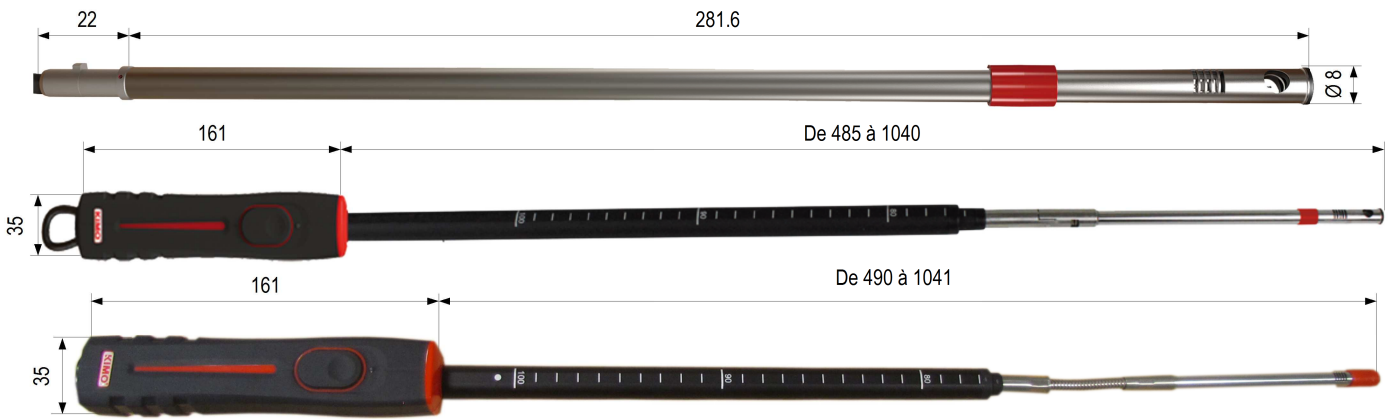
Référence	Unités de mesure	Plages de mesure	Exactitudes*	Résolutions	Appareil compatible
MCC	Temp. : °C, °F	De 0 à +50°C	±0.4% lecture ±0.3°C	0.1 °C	HQ 210 VT 210 AMI 310
	Pression atmosphérique : hPa	De 800 à 1100 hPa	±3 hPa	1 hPa	
	Hygro : %HR	De 5 à 95%HR	Exactitude (Répétabilité, linéarité, Hystérésis) : ±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	

Temps de réponse t_{63} : hygrométrie 50 s / température 25 s / pression atmosphérique 0,5 s.

*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.

**Ajustage et étalonnage spécifiques en option

SONDE FIL CHAUD / SONDE FIL CHAUD TÉLESCOPIQUE / SONDE FIL CHAUD TÉLESCOPIQUE À COL DE CYGNE



Référence	Unités de mesure	Plages de mesure	Exactitudes*	Résolutions	Appareil compatible
SFC 300 / SFC 900 / SFC 900 GN	Vitesse : m/s, fpm, km/h, mph	De 0.15 à 1 m/s	± 2% lecture ± 0.03 m/s Ajustage et étalonnage spécifiques en option	0.01 m/s	MP 210 VT 210 AMI 310
		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	
	Débit : m³/h, cfm, l/s, m³/s	De 0 à 99999 m³/h	±3% de la lecture ou ±0.03*surface gaine (cm²)	1 m³/h	
	Température : °C, °F	De -20 à +80 °C	±0.3% de la lecture ±0.25 °C	0.1 °C	

Temps de réponse t_{63} : vitesse et débit 0,6 s / température 5 s.

SONDE DE MESURE DE VITESSE POUR LES SORBONNES



Référence	Unités de mesure	Plages de mesure	Exactitudes*	Résolutions	Appareil compatible
SFC 300 S**	Vitesse : m/s, fpm, km/h, mph	De 0.15 à 3 m/s De 3.1 à 5 m/s	± 5% lecture ± 0.02 m/s	0.01 m/s 0.1 m/s	MP 210 VT 210 AMI 310
		Débit : m³/h, cfm, l/s, m³/s	De 0 à 99999 m³/h	±5% de la lecture ou ±0.02*surface gaine (cm²)	
	Température : °C, °F	De 0 à +50 °C	±0.3% de la lecture ±0.25 °C	0.1 °C	

Temps de réponse t_{63} : vitesse et débit 0,6 s / température 5 s.

** Répond à la norme EN 14175-3.

SONDE OMNIDIRECTIONNELLE TÉLESCOPIQUE

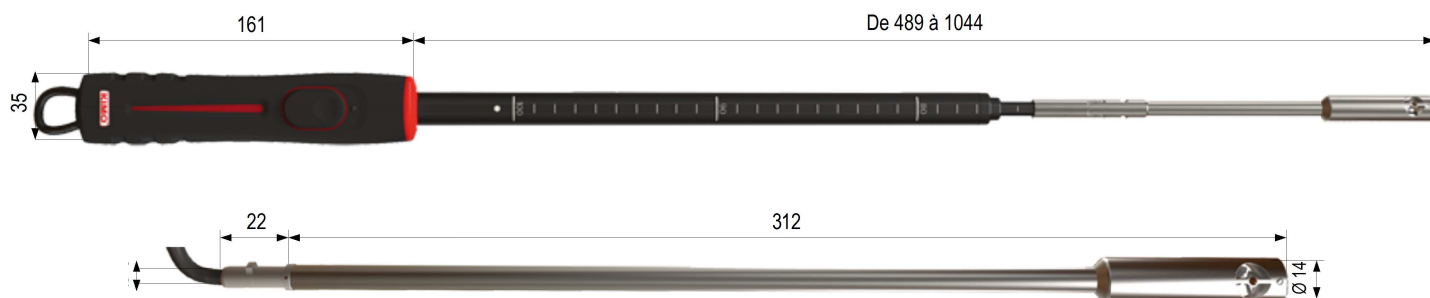


Référence	Unités de mesure	Plages de mesure	Exactitudes*	Résolutions	Appareil compatible
SOM 900	Vitesse : m/s, fpm, km/h	De 0.00 à 5.00 m/s	± 3% lecture ± 0.05 m/s	0.01 m/s	HQ 210 AMI 310
	Humidité relative : %HR	De 5 à 95%HR	Exactitude (Répétabilité, linéarité, Hystérésis) : ±1.8%HR (de 15°C à 25°C) 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 : °C, °F	De -20 à +80 °C	±0.3% de la lecture ±0.25 °C	0.1 °C	

Temps de réponse t_{63} : vitesse et débit 0,6 s / température 5 s.

*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.

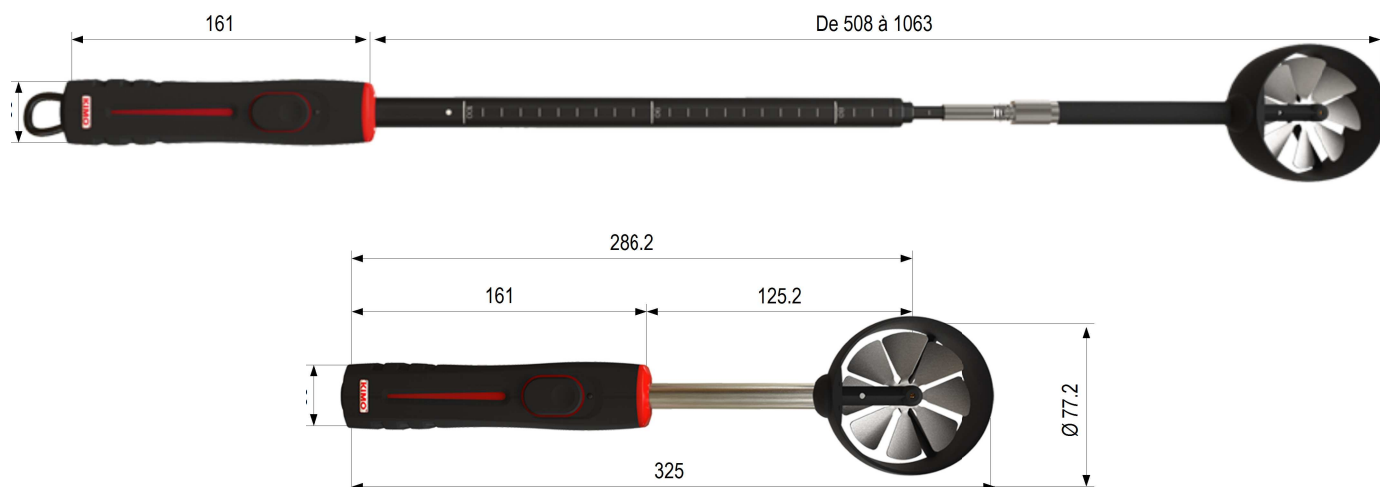
SONDE HÉLICE Ø14 MM / SONDE HÉLICE Ø14 MM TÉLESCOPIQUE



Référence	Unités de mesure	Plages de mesure	Exactitudes*	Résolutions	Appareil compatible
SH 14 / SHT 14	Vitesse : m/s, fpm, km/h, mph	De 0 à 3 m/s De 3.1 à 25 m/s	De 0.8 à 3 m/s : $\pm 3\%$ de la lecture ± 0.1 m/s De 3.1 à 25 m/s : $\pm 1\%$ de la lecture ± 0.3 m/s	0.1 m/s	MP 210 VT 210 AMI 310
	Débit : m ³ /h, cfm, l/s, m ³ /s	De 0 à 99999 m ³ /h	$\pm 3\%$ de la lecture ou ± 0.03 *surface gaine (cm ²)	1 m ³ /h	
	Température : °C, °F	De -20 à +80 °C	$\pm 0.4\%$ de la lecture ± 0.3 °C	0.1 °C	

Temps de réponse t_{93} : vitesse et débit 0,6 s / température 5 s.

SONDE HÉLICE Ø70 MM / SONDE HÉLICE Ø70 MM TÉLESCOPIQUE



Référence	Unités de mesure	Plages de mesure	Exactitudes*	Résolutions	Appareil compatible
SH 70 / SHT 70 SHF 70 ¹	Vitesse : m/s, fpm, km/h, mph	De -5 à 3 m/s De 3.1 à 35 m/s	De 0.4 à 3 m/s : $\pm 3\%$ de la lecture ± 0.1 m/s De 3.1 à 35 m/s : $\pm 1\%$ de la lecture ± 0.3 m/s	0.1 m/s	MP 210 VT 210 AMI 310
	Débit : m ³ /h, cfm, l/s, m ³ /s	De 0 à 99999 m ³ /h	$\pm 3\%$ de la lecture ou ± 0.03 *surface gaine (cm ²)	1 m ³ /h	
	Température : °C, °F	De -20 à +80 °C	$\pm 0.4\%$ de la lecture ± 0.3 °C	0.1 °C	

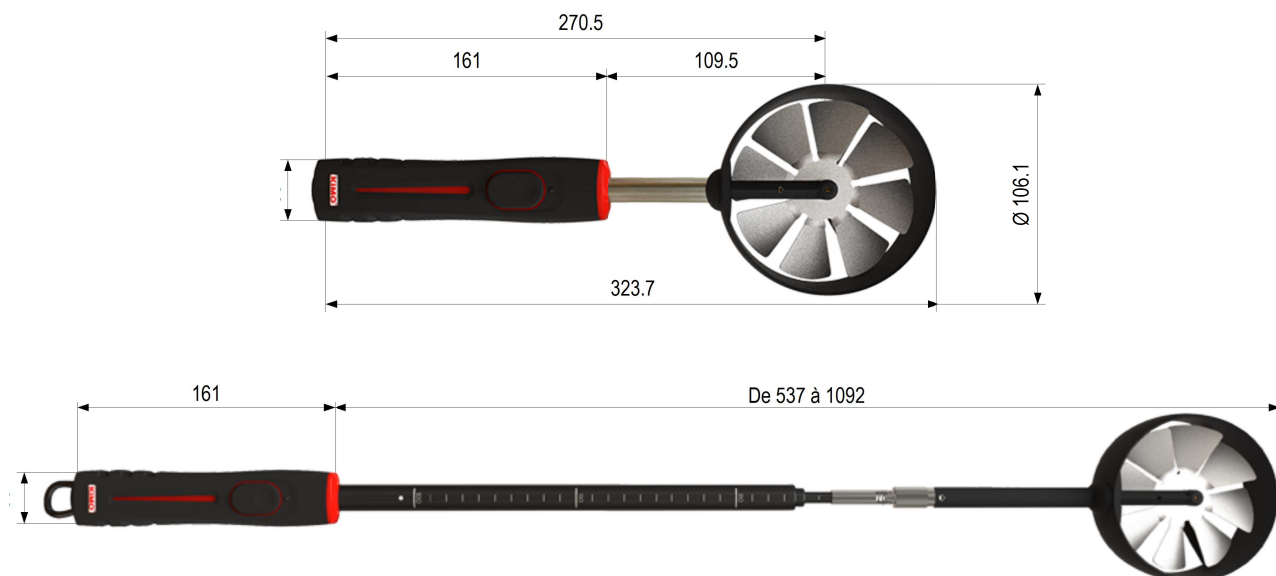
Temps de réponse t_{93} : vitesse, débit et température 0,8 s.

¹ Modèle radio-fréquence : portée maximum entre la sonde et l'appareil de 10m en champ libre sans obstacle.

*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.

**Ajustage et étalonnage spécifiques en option

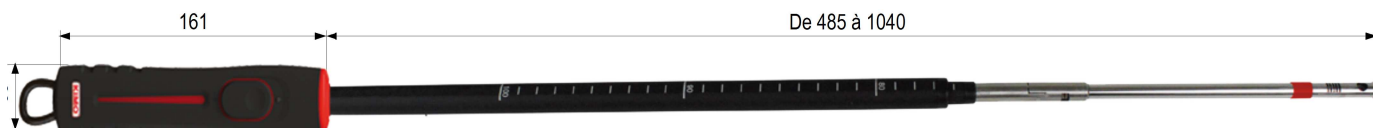
SONDE HÉLICE Ø100 MM / SONDE HÉLICE Ø100 MM TÉLESCOPIQUE



Référence	Unités de mesure	Plages de mesure	Exactitudes*	Résolutions	Appareil compatible
SH 100 / SHT 100 SHF 100 ¹	Vitesse : m/s, fpm, km/h, mph	De -5 à 3 m/s De 3.1 à 35 m/s	De 0.3 à 3 m/s : $\pm 3\%$ de la lecture ± 0.1 m/s De 3.1 à 35 m/s : $\pm 1\%$ de la lecture ± 0.3 m/s	0.1 m/s	MP 210 VT 210 AMI 310
	Débit : m ³ /h, cfm, l/s, m ³ /s	De 0 à 99999 m ³ /h	$\pm 3\%$ de la lecture ou ± 0.03 *surface gaine (cm ²)	1 m ³ /h	
	Température : °C, °F	De -20 à +80 °C	$\pm 0.4\%$ de la lecture ± 0.3 °C	0.1 °C	

Temps de réponse t_{63} : vitesse, débit et température 1 s.

SONDE MULTIFONCTIONS



Référence	Unités de mesure	Plages de mesure	Exactitudes*	Résolutions	Appareil compatible
SMT 900	Vitesse : m/s, fpm, km/h, mph	De 0.15 à 3 m/s De 3.1 à 30 m/s	$\pm 3\%$ lecture ± 0.03 m/s $\pm 3\%$ lecture ± 0.1 m/s	0.01 m/s 0.1 m/s	VT 210 AMI 310
	Débit : m ³ /h, cfm, l/s, m ³ /s	De 0 à 99999 m ³ /h	$\pm 3\%$ de la lecture ou ± 0.03 *surface gaine (cm ²)	1 m ³ /h	
	Humidité relative : %HR	De 5 à 95%HR	Exactitude (Répétabilité, linéarité, Hystérésis) : $\pm 1.8\%$ HR (de 15°C à 25°C) Incertitude d'ajustage en usine: ± 0.88 %HR Dérive liée à la température : $\pm 0.04 \times (T-20)$ %HR (si T<15°C ou T>25°C)	0.1%HR	
	Température : °C, °F	De -20 à +80 °C	$\pm 0.3\%$ de la lecture ± 0.25 °C	0.1 °C	

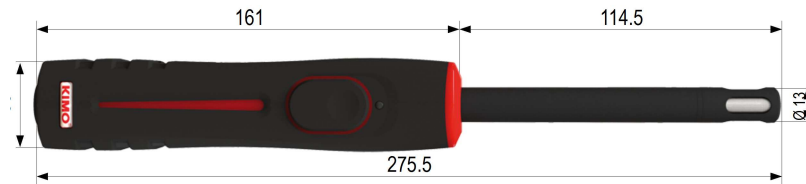
Temps de réponse t_{63} : vitesse et débit 0,6 s / température 5 s.

¹Modèle radio-fréquence : portée maximum entre la sonde et l'appareil de 10m en champ libre sans obstacle.

*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.

**Ajustage et étalonnage spécifiques en option

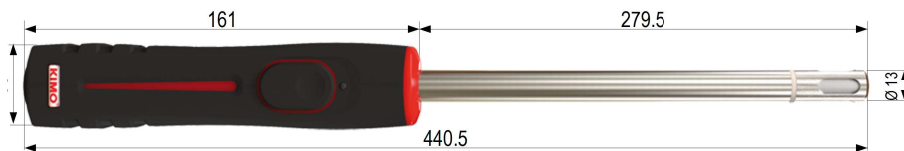
SONDE HYGROMÉTRIE



Référence	Unités de mesure	Plages de mesure	Exactitudes*	Résolutions	Appareil compatible	
SHR 110 SHRF 110 ¹	Humidité relative : %HR	De 3 à 98%HR	Exactitude (Répétabilité, linéarité, Hystérésis) : $\pm 1.5\%HR$ (de 15°C à 25°C) Incertitude d'ajustage en usine: $\pm 0.88\%HR$ Dérive liée à la température : $\pm 0.04 \times (T-20)\%HR$ (si $T < 15^\circ C$ ou $T > 25^\circ C$)	0.1%HR	HQ 210 VT 210 AMI 310	
	Humidité absolue : g/m ³	De 0 à 600 g/m ³		0.1 g/m ³		
	Enthalpie : kJ/kg	De 0 à 10000 kJ/kg		0.1 kJ/kg		
	Rapport des mélanges : g/kg	De 0 à 10000 g/kg		0.1 g/kg		
	Température humide : °C, °F	De -50 à +100 °C		0.1 °C		
	Point de rosée : °C _{td} , °F _{td}	De -50 à +100 °C _{td}		$\pm 0.6\%$ de la lecture $\pm 0.5^\circ C_{td}$		0.1 °C _{td}
	Température : °C, °F	De -20 à +80 °C		$\pm 0.3\%$ de la lecture $\pm 0.25^\circ C$		0.1 °C

Temps de réponse : humidité relative <10 s / température 7 s.

SONDE HYGROMÉTRIE HAUTE TEMPÉRATURE



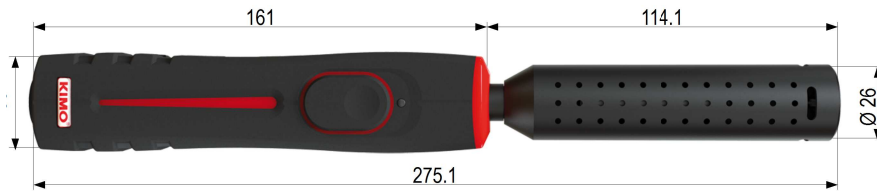
Référence	Unités de mesure	Plages de mesure	Exactitudes*	Résolutions	Appareil compatible	
SHR 300 SHRF 300 ¹	Humidité relative : %HR	De 3 à 98%HR	Exactitude (Répétabilité, linéarité, Hystérésis) : $\pm 1.5\%HR$ (de 15°C à 25°C) Incertitude d'ajustage en usine: $\pm 0.88\%HR$ Dérive liée à la température : $\pm 0.04 \times (T-20)\%HR$ (si $T < 15^\circ C$ ou $T > 25^\circ C$)	0.1%HR	HQ 210 VT 210 AMI 310	
	Humidité absolue : g/m ³	De 0 à 600 g/m ³		0.1 g/m ³		
	Enthalpie : kJ/kg	De 0 à 10000 kJ/kg		0.1 kJ/kg		
	Rapport des mélanges : g/kg	De 0 à 10000 g/kg		0.1 g/kg		
	Température humide : °C, °F	De -50 à +100 °C		0.1 °C		
	Point de rosée : °C _{td} , °F _{td}	De -50 à +100 °C _{td}		$\pm 0.6\%$ de la lecture $\pm 0.5^\circ C_{td}$		0.1 °C _{td}
	Température : °C, °F	De -40 à +180 °C		$\pm 0.3\%$ de la lecture $\pm 0.25^\circ C$		0.1 °C

Temps de réponse : humidité relative <10 s / température 7 s.

*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.

¹Modèle radio-fréquence : portée maximum entre la sonde et l'appareil de 10m en champ libre sans obstacle.

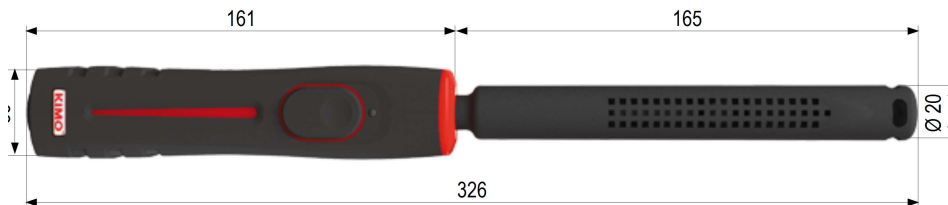
SONDE CO / TEMPÉRATURE



Référence	Unités de mesure	Plages de mesure	Exactitudes*	Résolutions	Appareil compatible
SCO 110	Temp. : °C, °F CO : ppm	De -20 à +80 °C De 0 à 500 ppm	±0.3% de la lecture ±0.25 °C De 0 à 50 ppm : ±2 ppm De 51 à 200 ppm : ±3 ppm De 201 à 500 ppm : ±1.5% de la lecture	0.1 °C 0.1 ppm	HQ 210 MP 210 AMI 310

Temps de réponse t_{63} : 10 s.

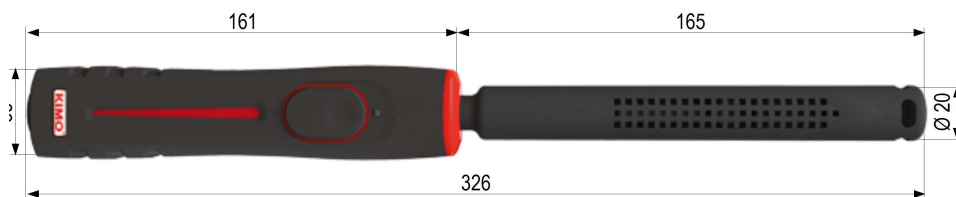
SONDE CO₂ / TEMPÉRATURE



Référence	Unités de mesure	Plages de mesure	Exactitudes*	Résolutions	Appareil compatible
SCO 112	Temp. : °C, °F CO ₂ : ppm	De -20 à +80 °C De 0 à 5000 ppm	± 0.3% lecture ± 0.25 °C ± 3% lecture ± 50 ppm	0.1 °C 1 ppm	HQ 210 AMI 310

Temps de réponse t_{63} : 30 s.

SONDE CO₂ / TEMPÉRATURE / HYGROMÉTRIE

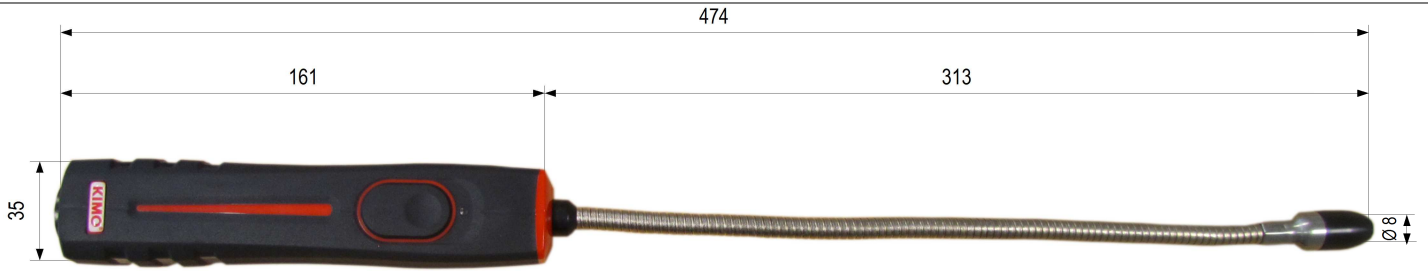


Référence	Unités de mesure	Plages de mesure	Exactitudes*	Résolutions	Appareil compatible
SCOH 112	Temp. : °C, °F CO ₂ : ppm Hygro : %HR	De -20 à +80 °C De 0 à 5000 ppm De 5 à 95%HR	± 0.3% lecture ± 0.25 °C ±3% de la lecture ±50ppm Exactitude (Répétabilité, linéarité, Hystérésis) : ±1.8%HR (de 15 °C à 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 °C 1 ppm 0.1%HR	HQ 210 AMI 310

Temps de réponse t_{63} : 30 s.

*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.
*Modèle radio-fréquence : portée maximum entre la sonde et l'appareil de 10m en champ libre sans obstacle.

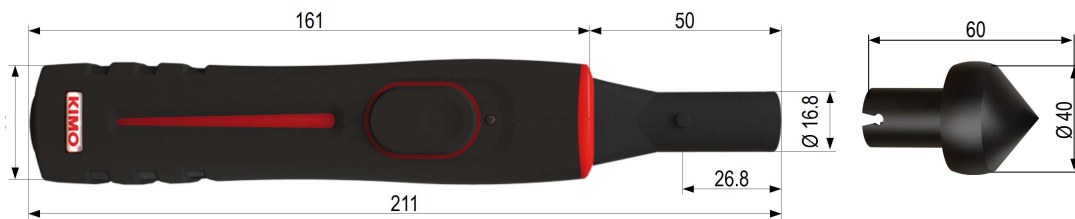
SONDE FUITE DE GAZ



Référence	Unités de mesure	Plages de mesure	Exactitudes*	Résolutions	Appareil compatible
SFG 300	ppm %LEL %VOL	De 0 à 10 000 ppm (GPL : 0-1800) De 0 à 20%LEL De 0 à 1%VOL	±20% de la pleine échelle	1 ppm 0.01%LEL 0.001%VOL	MP 210 AMI 310

Temps de réponse t_{93} : 10 s.

SONDE TACHYMÉTRIE OPTIQUE / SONDE TACHYMÉTRIE DE CONTACT



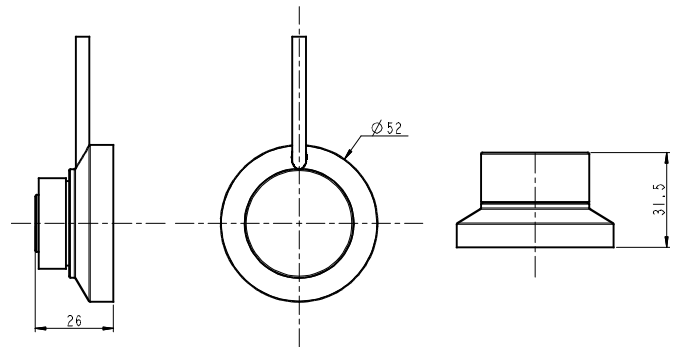
Référence	Sonde	Unités de mesure	Plages de mesure	Exactitudes*	Résolutions	Appareil compatible
STA	Optique	tr/min, rpm	De 60 à 10 000 tr/min De 10 001 à 60 000 tr/min	± 0.3% lecture ± 1 tr/min ± 30 tr/min	1 tr/min	MP 210 VT 210 AMI 310
	Contact	tr/min, rpm	De 30 à 20000 tr/min	± 1% lecture ± 1 tr/min	1 tr/min	

Temps de réponse t_{93} : 2 s.

SONDE DE LUMIÈRE



Longueur : 45 cm



Réf.	Unités de mesure	Plages de mesure	Exactitudes*	Résolutions	Domaine spectral (f1) ¹	Sensibilité directionnelle (f2) ¹	Linéarité (f3) ¹	Appareil compatible
SLU	lx, klx, fc	De 0 à 150 000 lx De 0 à 13935 fc	±1 % de la lecture ou ± 2 lux	De 0 à 999.9 lx : 0.1 lx De 1000 à 9999 lx : 1 lx De 10.00 à 99.99 klx : 0.01 klx De 100.0 à 150.0 klx : 0.1 klx	Conforme à la courbe photopique standard V (λ) NF C 42-710 classe C	<2 %	<1 %	HQ 210 AMI 310

Temps de réponse t_{93} : <1 s.

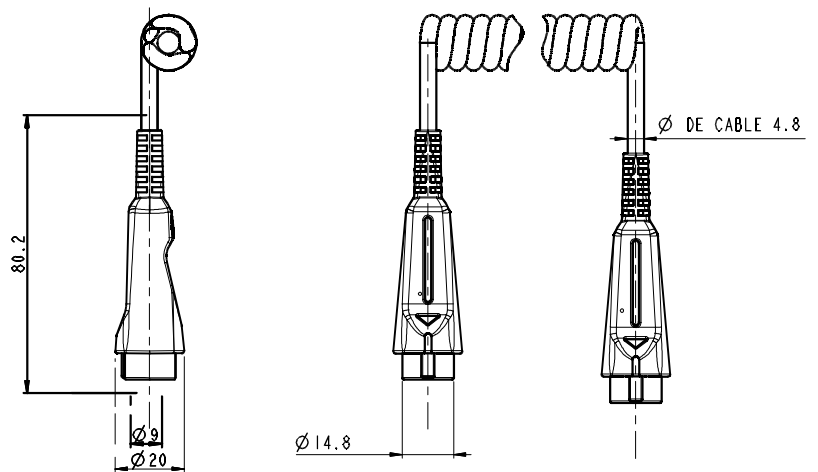
* Etalés dans des conditions de laboratoire, les exactitudes présentées dans ce document seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations nécessaires ou de se ramener à des conditions identiques.

¹ Les coefficients f1, f2 et f3 sont définis suivant la norme NF C 42-710

CÂBLE



Longueur en repos : 45 cm
Longueur utile : 2m



Référence	Description
CSM	Câble min-DIN / min-DIN pour sonde



Toutes les cotes indiquées sur ce document sont en millimètres.
Toutes les poignées sont en ABS avec une température d'utilisation de
-40 à +85 °C



www.kimo.fr

Distributed by :

EXPORT DEPARTMENT

Tel : + 33. 1. 60. 06. 69. 25 - Fax : + 33. 1. 60. 06. 69. 29

e-mail : export@kimo.fr