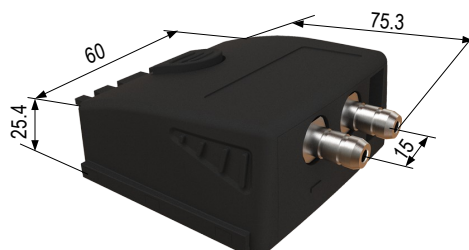


## Spécifications des sondes et modules pour portables classes 210 et 310

### MODULE PRESSION / TEMPÉRATURE

#### • PRESSION



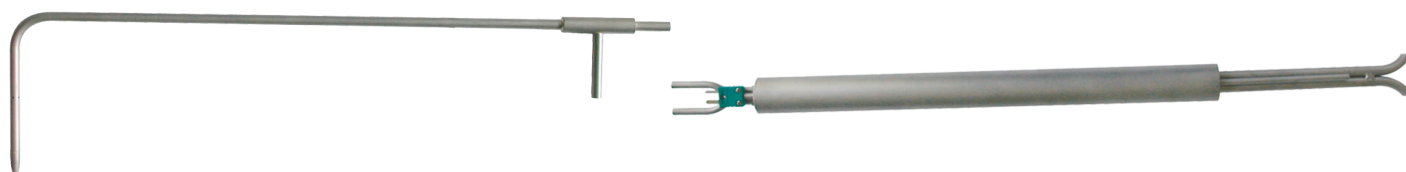
Référence	Unités de mesure	Gammes de mesure	Exactitudes*	Résolutions	Surpression admissible	Appareil compatible
MPR 500	Pa, mmH <sub>2</sub> O, In WG, mbar, hPa, mmHg, daPa, kPa	De 0 à ±500 Pa De 2 à 28 m/s**	De -100 à +100 Pa : ±0.2% de la lecture ±0.8 Pa Au-delà : ±0.2% de la lecture ±1.5 Pa	De -100 à +100 Pa : 0.1 Pa Au-delà : 1 Pa	250 mbar	MP 210 AMI 310
MPR 2500	Pa, mmH <sub>2</sub> 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	De -100 à +100 Pa : 0.1 Pa Au-delà : 1 Pa	500 mbar	MP 210 AMI 310
MPR 10000	Pa, mmH <sub>2</sub> 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	1200 mbar	MP 210 AMI 310
MPR 500 M	mmH <sub>2</sub> 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	2 bar	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	6 bar	MP 210 AMI 310

Temps de réponse  $t_{0.5}$ : 0,5 s.

#### • TEMPÉRATURE THERMOCOUPLE

Unités de mesure	Gammes 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	Gammes 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 <sup>3</sup> /h, cfm, l/s, m <sup>3</sup> /s	De 0 à 99999 m <sup>3</sup> /h	±0.2% de la lecture ±1% PE	1 m <sup>3</sup> /h	

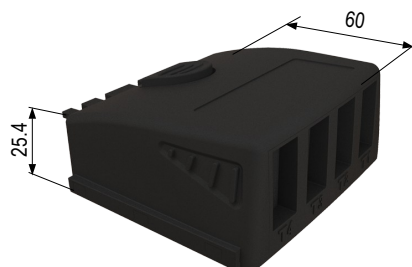
\*Établies dans des conditions de laboratoire, les exactitudes présentées dans ce document seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations nécessaires ou de se ramener à des conditions identiques.  
\*\*Suivant le coefficient de l'élément déprimogène connecté à l'appareil.

## AILES DÉBIMO



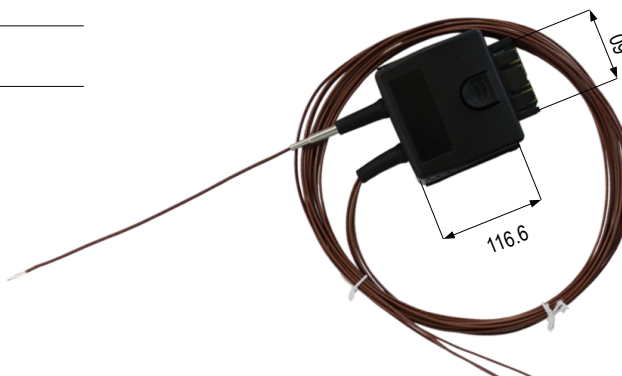
Référence	Unités de mesure	Gammes de mesure	Exactitudes*	Résolutions	Appareil compatible
Voir fiche technique associée	Vitesse : m/s, fpm, km/h, mph	De 3 à 20 m/s De 21 à 100 m/s	$\pm 0.3$ m/s $\pm 1\%$ de la lecture $\pm 0.1$ m/s	0.1 m/s	MP 210 AMI 310
	Débit : m <sup>3</sup> /h, cfm, l/s, m <sup>3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

## MODULE THERMOCOUPLE



Référence	Unités de mesure	Gammes 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 : $\pm 0.4$ °C $\pm 0.3\%$ de la lecture De 0 à 1300 °C : $\pm 0.4$ °C S : $\pm 0.6$ °C	0.1 °C	HQ 210 MP 210 VT 210 TM 210 AMI 310

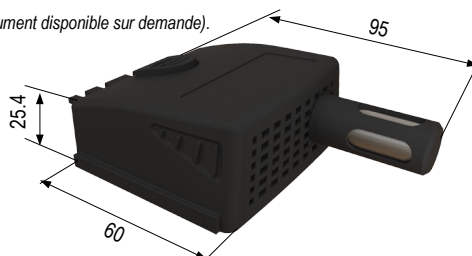
## MODULE COEFFICIENT U



Référence	Unités de mesure	Gammes de mesure	Exactitudes*	Résolutions	Appareil compatible
MCU	°C, °F W/m <sup>2</sup>	Thermocouple T : De -20 à +80 °C	$\pm 0.3$ °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



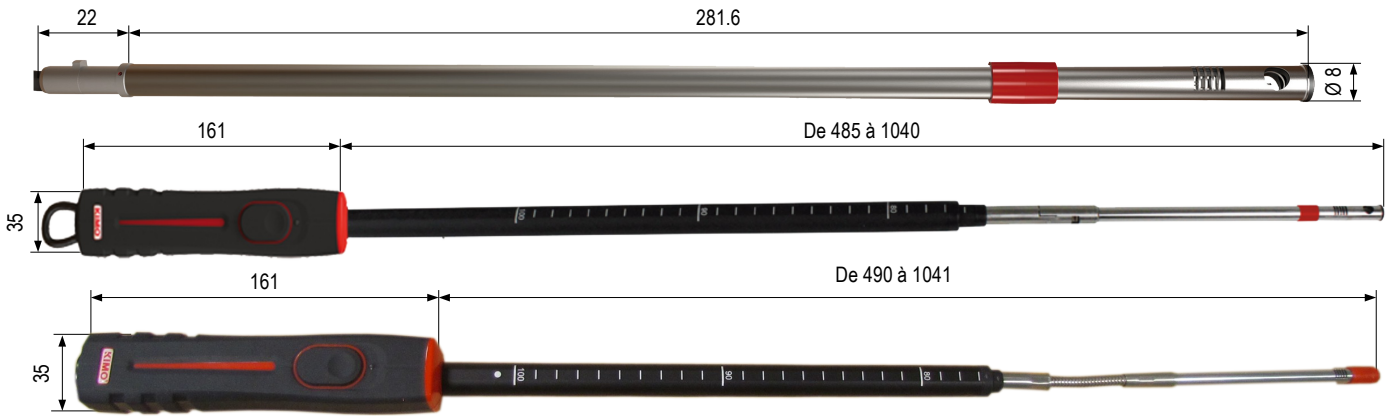
Référence	Unités de mesure	Gammes de mesure	Exactitudes*	Résolutions	Appareil compatible
MCC	Température : °C, °F	De 0 à +50 °C	$\pm 0.4\%$ de la lecture $\pm 0.3$ °C	0.1 °C	HQ 210 VT 210 AMI 310
	Pression atmosphérique : hPa	De 800 à 1100 hPa	$\pm 3$ hPa	1 hPa	
	Hygrométrie : %HR	De 0 à 100% HR	<b>Exactitude (Répétabilité, linéarité, Hystérésis) :</b> $\pm 1.8\%$ HR (de 15 °C à 25 °C et de 5 à 95% HR) <b>Incertitude d'ajustage en usine : <math>\pm 0.88\%</math> HR</b> <b>Dérive liée à la température :</b> $\pm 0.04 \times (T-20)$ % 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

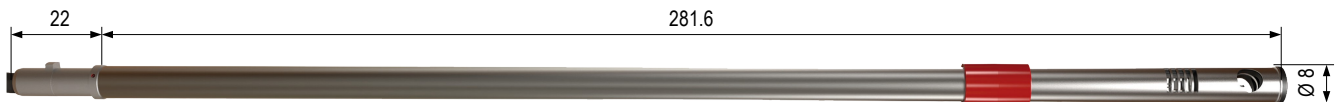
SONDE FIL CHAUD / SONDE FIL CHAUD TÉLESCOPIQUE / SONDE FIL CHAUD TÉLESCOPIQUE À COL DE CYGNE



Référence	Unités de mesure	Gammes 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% de la 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% de la lecture ±0.03 m/s ±3% de la 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 FIL CHAUD DE MESURE DE VITESSE POUR LES SORBONNES



Référence	Unités de mesure	Gammes 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.

SONDE FIL CHAUD OMNIDIRECTIONNELLE TÉLESCOPIQUE

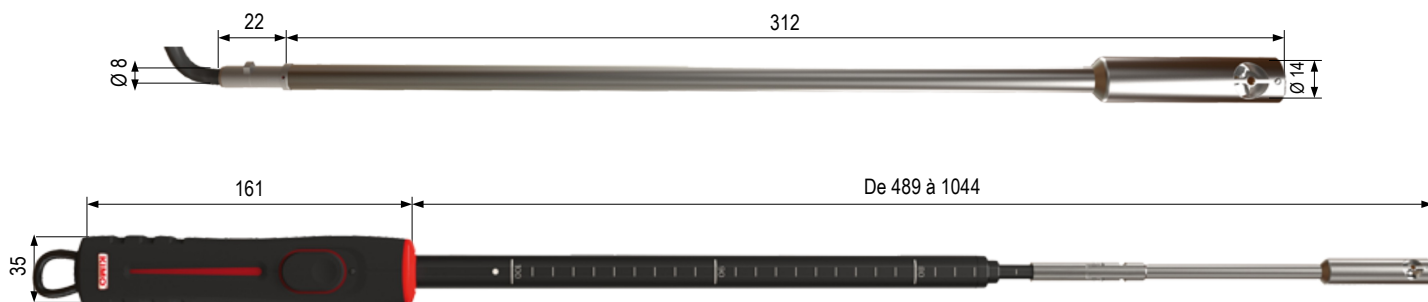


Référence	Unités de mesure	Gammes de mesure	Exactitudes*	Résolutions	Appareil compatible
SOM 900	Vitesse : m/s, fpm, km/h	De 0.00 à 5.00 m/s	±3% lecture ±0.05 m/s	0.01 m/s	HQ 210 AMI 310
	Humidité relative : %HR	De 0 à 100% HR	Exactitude (Répétabilité, linéarité, Hystérésis) : ±1.8% HR (de 15 °C à 25 °C, de 5 à 95% HR) 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.  
\*\* Répond à la norme EN 14175-3.

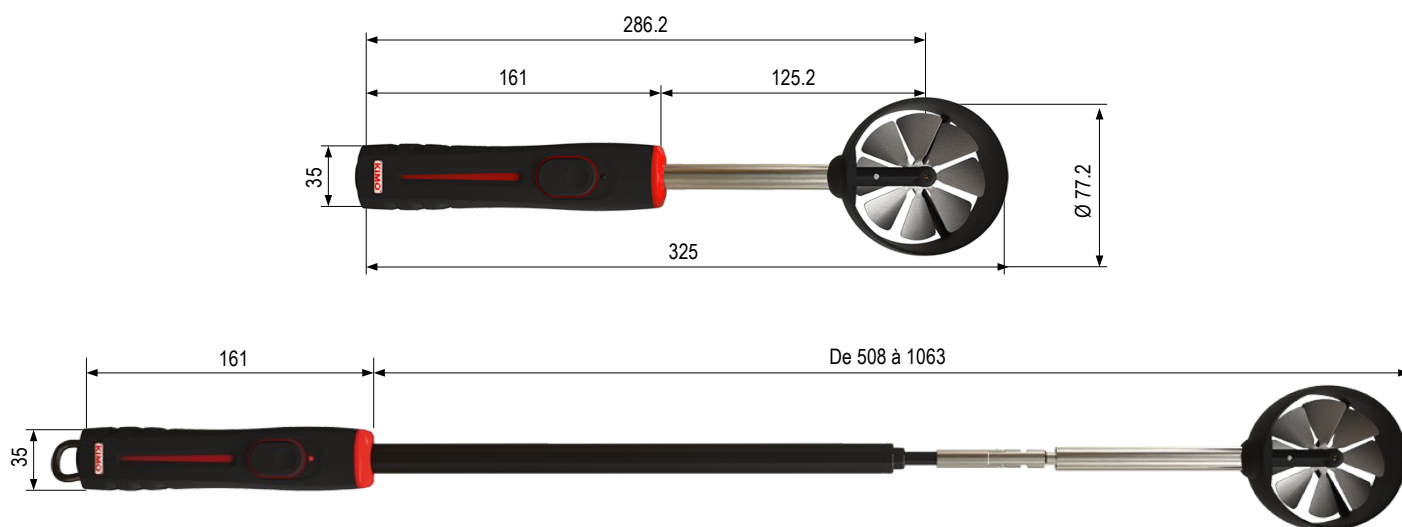
## SONDE HÉLICE Ø14 MM / SONDE HÉLICE Ø14 MM TÉLESCOPIQUE



Référence	Unités de mesure	Gammes 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 $\pm 0.1$ m/s De 3.1 à 25 m/s : $\pm 1\%$ de la lecture $\pm 0.3$ m/s	0.1 m/s	MP 210 VT 210 AMI 310
	Débit : m <sup>3</sup> /h, cfm, l/s, m <sup>3</sup> /s	De 0 à 99999 m <sup>3</sup> /h	$\pm 3\%$ de la lecture ou $\pm 0.03$ *surface gaine (cm <sup>2</sup> )	1 m <sup>3</sup> /h	
	Température : °C, °F	De -20 à +80 °C	$\pm 0.4\%$ de la lecture $\pm 0.3$ °C	0.1 °C	

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

## SONDE HÉLICE Ø70 MM / SONDE HÉLICE Ø70 MM TÉLESCOPIQUE



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

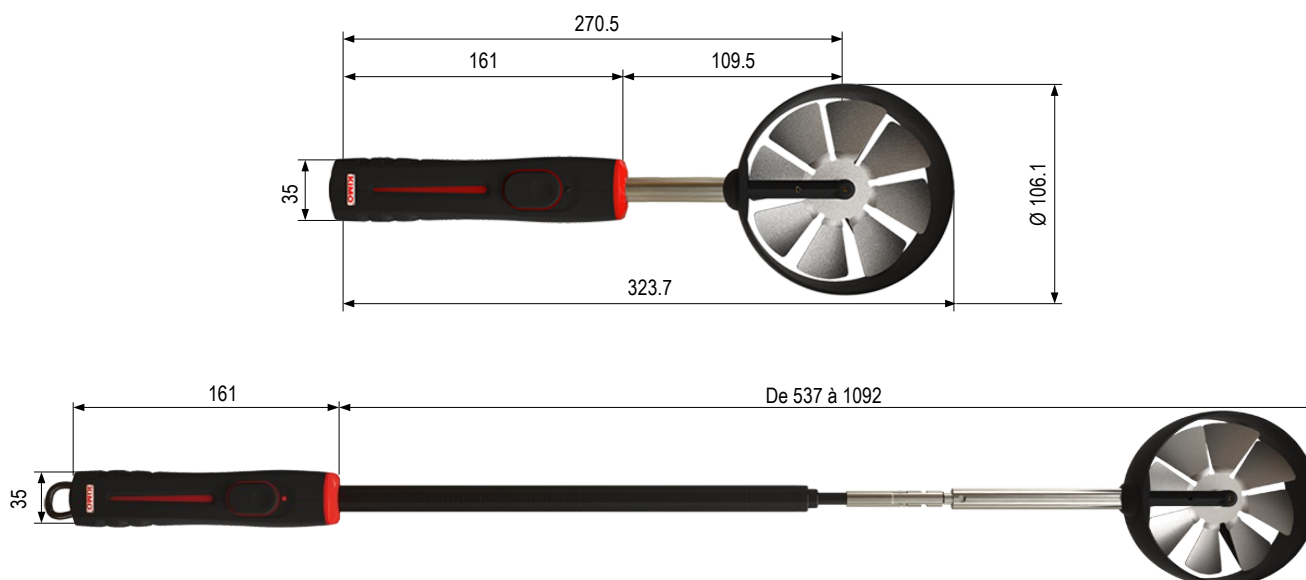
Temps de réponse  $t_{63}$  : vitesse, débit et température 0,8 s.

<sup>1</sup> 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

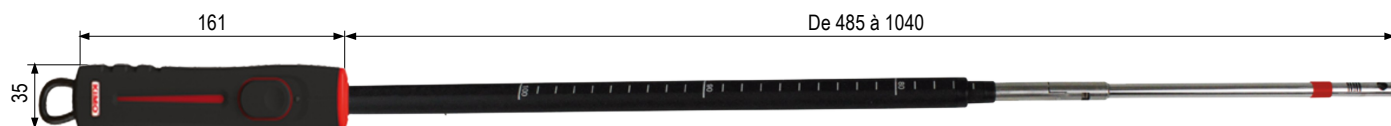
## SONDE HÉLICE Ø100 MM / SONDE HÉLICE Ø100 MM TÉLESCOPIQUE



Référence	Unités de mesure	Gammes de mesure	Exactitudes*	Résolutions	Appareil compatible
SH 100 / SHT 100 SHF 100 <sup>1</sup>	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 $\pm 0.1$ m/s De 3.1 à 35 m/s : $\pm 1\%$ de la lecture $\pm 0.3$ m/s	0.01 m/s 0.1 m/s	MP 210 VT 210 AMI 310
	Débit : m <sup>3</sup> /h, cfm, l/s, m <sup>3</sup> /s	De 0 à 99999 m <sup>3</sup> /h	$\pm 3\%$ de la lecture ou $\pm 0.03$ *surface gainé (cm <sup>2</sup> )	1 m <sup>3</sup> /h	
	Température : °C, °F	De -20 à +80 °C	$\pm 0.4\%$ de la lecture $\pm 0.3$ °C	0.1 °C	

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

## SONDE MULTIFONCTIONS FIL CHAUD



Référence	Unités de mesure	Gammes 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	$\pm 3\%$ de la lecture $\pm 0.03$ m/s $\pm 3\%$ de la lecture $\pm 0.1$ m/s	0.01 m/s 0.1 m/s	VT 210 AMI 310
	Débit : m <sup>3</sup> /h, cfm, l/s, m <sup>3</sup> /s	De 0 à 99999 m <sup>3</sup> /h	$\pm 3\%$ de la lecture ou $\pm 0.03$ *surface gainé (cm <sup>2</sup> )	1 m <sup>3</sup> /h	
	Humidité relative : %HR	De 0 à 100% HR	<b>Exactitude (Répétabilité, linéarité, Hystérésis) :</b> $\pm 1.8\%$ HR (de 15 °C à 25 °C et de 5 à 95% HR) <b>Incertitude d'ajustage en usine :</b> $\pm 0.88\%$ HR <b>Dérive liée à la température :</b> $\pm 0.04 \times (T-20)$ % 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 $\pm 0.25$ °C	0.1 °C	

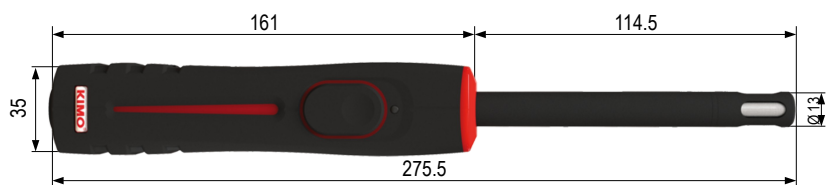
Temps de réponse  $t_{63}$  : vitesse et débit 0,6 s / température 5 s.

<sup>1</sup> 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

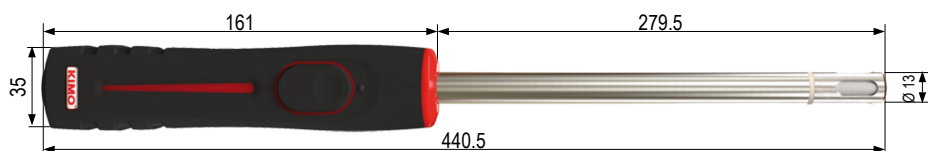
## SONDE HYGROMÉTRIE



Référence	Unités de mesure	Gammes de mesure	Exactitudes*	Résolutions	Appareil compatible	
SHR 110 SHRF 110'	Humidité relative : % HR	De 0 à 100% HR	<b>Exactitude (Répétabilité, linéarité, Hystérésis) :</b> $\pm 1.5\%$ HR (de 15 °C à 25 °C et de 3 à 98% HR) <b>Incertitude d'ajustage en usine :</b> $\pm 0.88\%$ HR <b>Dérive liée à la température :</b> $\pm 0.04 \times (T-20) \%$ HR (si T < 15 °C ou T > 25 °C)	0.1% HR	HQ 210 VT 210 AMI 310	
	Humidité absolue : g/m <sup>3</sup>	De 0 à 600 g/m <sup>3</sup>		0.1 g/m <sup>3</sup>		
	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 <sub>td</sub> , °F <sub>td</sub>	De -50 à +100 °C <sub>td</sub>		$\pm 0.6\%$ de la lecture $\pm 0.5$ °C <sub>td</sub>		0.1 °C <sub>td</sub>
	Température : °C, °F	De -20 à +80 °C		$\pm 0.3\%$ de la lecture $\pm 0.25$ °C		0.1 °C

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

## SONDE HYGROMÉTRIE HAUTE TEMPÉRATURE



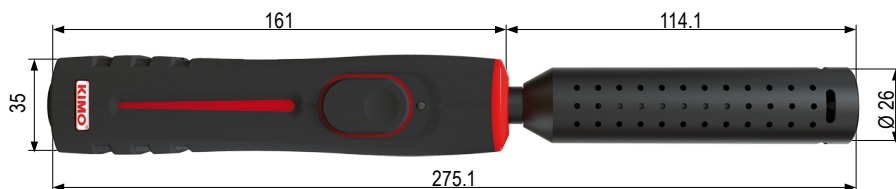
Référence	Unités de mesure	Gammes de mesure	Exactitudes*	Résolutions	Appareil compatible	
SHR 300 SHRF 300'	Humidité relative : %HR	De 0 à 100% HR	<b>Exactitude (Répétabilité, linéarité, Hystérésis) :</b> $\pm 1.5\%$ HR (de 15 °C à 25 °C et de 3 à 98% HR) <b>Incertitude d'ajustage en usine :</b> $\pm 0.88\%$ HR <b>Dérive liée à la température :</b> $\pm 0.04 \times (T-20) \%$ HR (si T < 15 °C ou T > 25 °C)	0.1%HR	HQ 210 VT 210 AMI 310	
	Humidité absolue : g/m <sup>3</sup>	De 0 à 600 g/m <sup>3</sup>		0.1 g/m <sup>3</sup>		
	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 <sub>td</sub> , °F <sub>td</sub>	De -50 à +100 °C <sub>td</sub>		$\pm 0.6\%$ de la lecture $\pm 0.5$ °C <sub>td</sub>		0.1 °C <sub>td</sub>
	Température : °C, °F	De -40 à +180 °C		$\pm 0.3\%$ de la lecture $\pm 0.25$ °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.

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

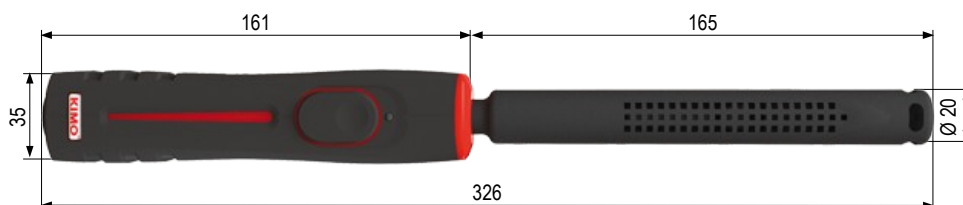
## SONDE CO / TEMPÉRATURE



Référence	Unités de mesure	Gammes de mesure	Exactitudes*	Résolutions	Appareil compatible
SCO 110	Température : °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.

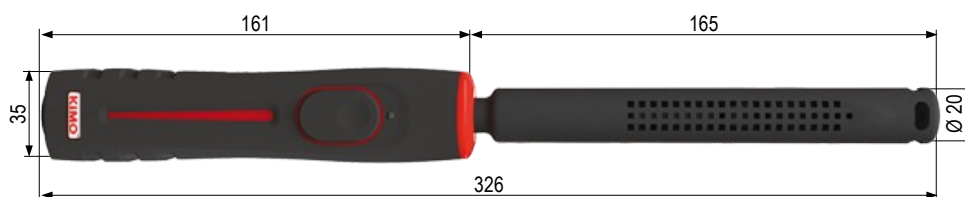
## SONDE CO<sub>2</sub> / TEMPÉRATURE



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

Temps de réponse  $t_{63}$  : 30 s.

## SONDE CO<sub>2</sub> / TEMPÉRATURE / HYGROMÉTRIE



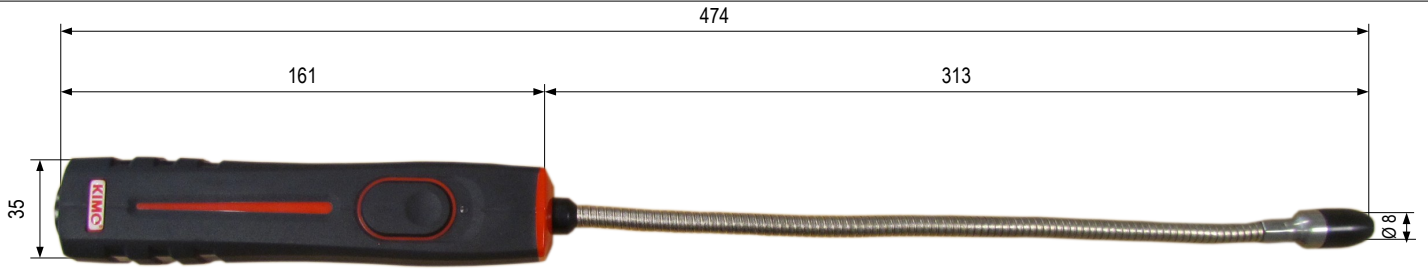
Référence	Unités de mesure	Gammes de mesure	Exactitudes*	Résolutions	Appareil compatible
SCOH 112	Température : °C, °F CO <sub>2</sub> : ppm Hygrométrie : % HR	De -20 à +80 °C De 0 à 5000 ppm De 0 à 100% HR	±0.3% de la lecture ±0.25 °C ±3% de la lecture ±50ppm <b>Exactitude (Répétabilité, linéarité, Hystérésis) :</b> ±1,8% HR (de 15 °C à 25 °C et de 5 à 95% HR) <b>Incertitude d'ajustage en usine : ±0,88% HR</b> <b>Dérive liée à la température :</b> ±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.



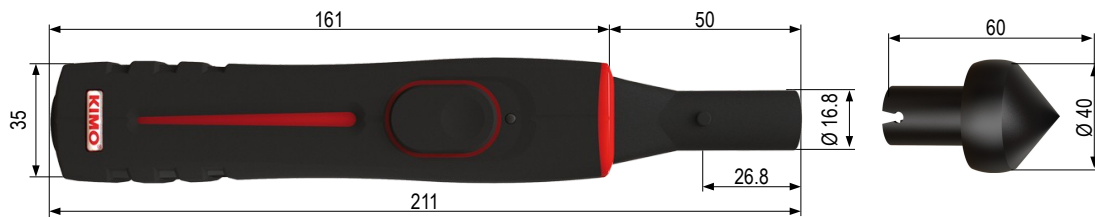
## SONDE FUITE DE GAZ



Référence	Unités de mesure	Gammes 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.

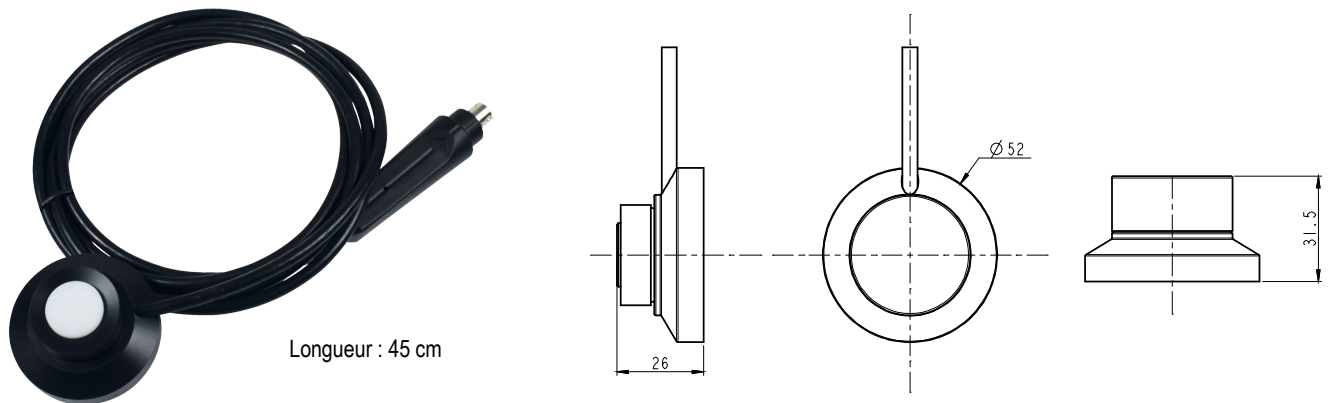
## SONDE TACHYMÉTRIE OPTIQUE / SONDE TACHYMÉTRIE DE CONTACT



Référence	Sonde	Unités de mesure	Gammes 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% de la lecture ±1 tr/min ±30 tr/min	1 tr/min	MP 210 VT 210 AMI 310
	Contact	tr/min, rpm	De 30 à 3000 tr/min	±1% de la lecture ±1 tr/min	1 tr/min	

Temps de réponse  $t_{93}$  : 2 s.

## SONDE DE LUMIÈRE



Réf.	Unités de mesure	Gammes de mesure	Exactitudes*	Résolutions	Domaine spectral (f1) <sup>1</sup>	Sensibilité directionnelle (f2) <sup>1</sup>	Linéarité (f3) <sup>1</sup>	Appareil compatible
SLU	lux, klux, fc	De 0 à 150 000 lux De 0 à 13935 fc	±1% de la lecture ou ±2 lux	De 0 à 999.9 lux : 0.1 lux De 1000 à 9999 lux : 1 lux De 10.00 à 99.99 klux : 0.01 klux De 100.0 à 150.0 klux : 0.1 klux	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.

\* 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.

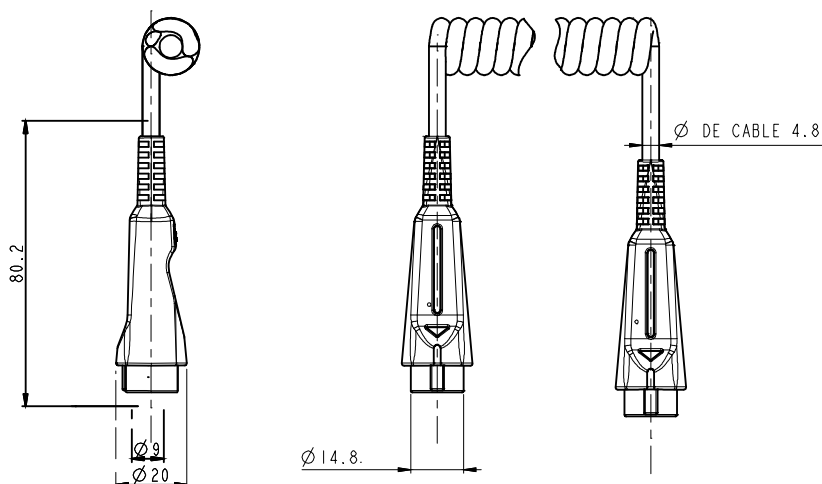
<sup>1</sup> Les coefficients f1, f2 et f3 sont définis suivant la norme NF C 42-710



## CÂBLE



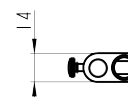
Longueur en repos : 45 cm  
Longueur utile : 2 m



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

## PIGE RÉGLABLE

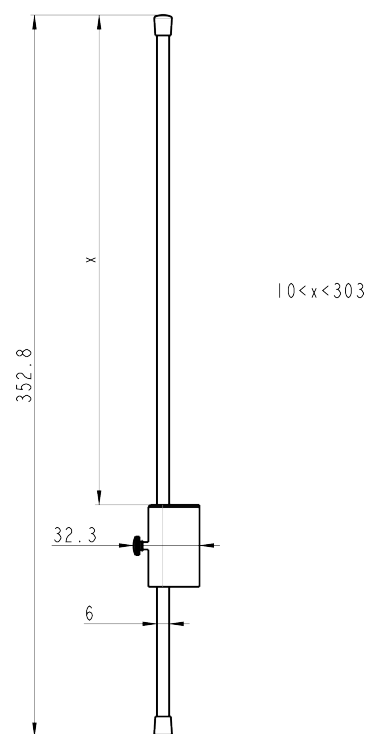
La pige réglable s'utilise avec les sondes hélice télescopiques, les sondes fil chaud télescopiques ou les sondes multifonctions fil chaud afin d'effectuer des mesures de vitesse, débit ou température. Par exemple, elle permet de réaliser des mesures en différents points tout en gardant une distance équivalente de la sortie de la bouche d'aération.



Référence	Description
PRST	Pige réglable de 10 à 303 mm



Exemple  
d'application



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](http://www.kimo.fr)

**Système de  
management  
certifié**



**Usine et Siège Social**

Zone industrielle - BP 16 - 24700 MONTPON

Tél. : 05 53 80 85 00 - [kimo@kimo.fr](mailto:kimo@kimo.fr)

**Alsace-Lorraine** 03 88 48 16 90

**Bretagne** 02 99 54 77 00

**Centre** 02 38 23 00 40

**Midi-Pyrénées** 05 61 72 84 00

**Nord** 03 20 90 92 95

**Paris Ouest** 01 30 02 81 20

**Paris Est** 01 60 06 14 72

**PACA** 04 42 97 33 94

**Rhône-Alpes** 04 72 15 88 72