

Spécifications des sondes et modules pour portables classes 210 et 310

Référence	Unités de mesure	Plages de mesure	Exactitudes*	Résolutions	Appareil compatible
MODULE PRESSION 					
MPR 500	Pa, mmH ₂ O, In WG, mbar, hPa, mmHg, daPa, kPa	De 0 à ±500 Pa	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	±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	±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	±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	±0.2% de la lecture ±2 mbar	1 mbar	MP 210 AMI 310
TUBES DE PITOT 					
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	
AILE DE DEBIMO 					
Voir fiche technique associée	Vitesse : m/s, fpm, km/h, mph	De 4 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 : 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	
MODULE THERMOCOUPLE 					
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	±1.1°C ou ±0.4% Valeur lue** ±0.8°C ou ±0.4% Valeur lue** ±0.5°C ou ±0.4% Valeur lue** ±1°C ou ±0.4% Valeur lue**	0.1 °C 0.1 °C 0.1 °C 0.1 °C	HQ 210 MP 210 VT 210 TM 210 AMI 310

*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.

**L'exactitude est exprimée soit par un écart en °C, soit par un pourcentage de la valeur lue. Seule la valeur la plus grande est retenue.

Référence	Unités de mesure	Plages de mesure	Exactitudes*	Résolutions	Appareil compatible
MODULE COEFFICIENT U					
					
MCU	°C, °F	Thermocouple T : De -20 à +80°C	±0.5°C	0.1 °C	TM 210 AMI 310
MODULE CONDITIONS CLIMATIQUES					
					
MCC	Temp. : °C, °F Pression atmosphérique : Pa Hygro : %HR	De 0 à +50°C De 800 à 1100 hPa De 5 à 95%HR	±0.4% lecture ±0.3°C ±3 hPa 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 hPa 0.1%HR	HQ 210 VT 210 AMI 310
SONDE FIL CHAUD / SONDE FIL CHAUD TELESCOPIQUE					
					
SFC 300 / SFC 900	Vitesse : m/s, fpm, km/h	De 0.15 à 1 m/s De 0.15 à 3 m/s De 3.1 à 30 m/s	± 2% lecture ± 0.03 m/s*** ± 3% lecture ± 0.03 m/s ± 3% lecture ± 0.1 m/s	0.01 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	±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	
SONDE OMNIDIRECTIONNELLE TELESCOPIQUE					
					
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	
SONDE HELICE Ø14 MM / SONDE HELICE Ø14 MM TELESCOPIQUE					
					
SH 14 / SHT 14	Vitesse : m/s, fpm, km/h	De 0 à 3 m/s De 3.1 à 25 m/s	De 0.8 à 3 m/s : ±3% de la lecture ±0.1m/s De 3.1 à 25 m/s : ±1% de la lecture ±0.3 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	±3% de la lecture ou ±0.03*surface gaine (cm²)	1 m³/h	
	Température : °C, °F	De -20 à +80°C	±0.4% de la lecture ±0.3°C	0.1 °C	
SONDE HELICE Ø70 MM / SONDE HELICE Ø70 MM TELESCOPIQUE					
					
SH 70 / SHT 70 SHF 70¹	Vitesse : m/s, fpm, km/h	De -5 à 3 m/s De 3.1 à 35 m/s	De 0.4 à 3 m/s : ±3% de la lecture ±0.1m/s De 3.1 à 35 m/s : ±1% de la lecture ±0.3 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	±3% de la lecture ou ±0.03*surface gaine (cm²)	1 m³/h	
	Température : °C, °F	De -20 à +80°C	±0.4% de la lecture ±0.3°C	0.1 °C	

¹Modèle radio-fréquence

*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, J'EMG (Ecart Maximal Garanti) 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.

***Ajustage et étalonnage spécifiques en option

Référence	Unités de mesure	Plages de mesure	Exactitudes*	Résolutions	Appareil compatible
SONDE HELICE Ø100 MM / SONDE HELICE Ø100 MM TELESCOPIQUE					
					
SH 100 / SHT 100 SHF 100 ¹	Vitesse : m/s, fpm, km/h	De -5 à 3 m/s De 3.1 à 35 m/s	De 0.3 à 3 m/s : ±3% de la lecture ±0.1m/s De 3.1 à 35 m/s : ±1% de la lecture ±0.3 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	±3% de la lecture ou ±0.03*surface gaine (cm²)	1 m³/h	
	Température : °C, °F	De -20 à +80°C	±0.4% de la lecture ±0.3°C	0.1 °C	
SONDE MULTIFONCTIONS					
					
SMT 900	Vitesse : m/s, fpm, km/h	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	VT 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	
SONDE HYGROMETRIE					
					
SHR 110 SHRF 110 ¹	Humidité relative : %HR	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	HQ 210 VT 210 AMI 310
	Humidité absolue : g/Kg, Kj/Kg	En fonction des plages de mesure en hygrométrie et température		0.1 g/Kg	
	Point de rosée : °C _{td} , °F _{td}	de -50 à +80°C _{td}	±0.6% de la lecture ±0.5°C _{td}	0.1 °C _{td}	
	Température : °C, °F	De -20 à +80°C	±0.3% de la lecture ±0.25°C	0.1 °C	
SONDE HYGROMETRIE HAUTE TEMPERATURE					
					
SHR 300 SHRF 300 ¹	Humidité relative : %HR	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	HQ 210 VT 210 AMI 310
	Humidité absolue : g/Kg, Kj/Kg	En fonction des plages de mesure en hygrométrie et température		0.1 g/Kg	
	Point de rosée : °C _{td} , °F _{td}	de -50 à +80°C _{td}	±0.6% de la lecture ±0.5°C _{td}	0.1 °C _{td}	
	Température : °C, °F	De -40 à +180°C	±0.3% de la lecture ±0.25°C	0.1 °C	

¹Modèle radio-fréquence

*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 Garanti) calculé avec un coefficient d'élargissement de 2 est de $\pm 2,88\%$ 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.

Référence	Unités de mesure	Plages de mesure	Exactitudes*	Résolutions	Appareil compatible
SONDE CO / TEMPERATURE 					
SCO 110	Temp. : °C, °F CO : ppm	De -20 à +80°C De 0 à 200 ppm De 200 à 500 ppm	±0.3% de la lecture ±0.25°C ±3 ppm ±1.5% de la lecture	0.1 °C 0.1 ppm 0.1 ppm	HQ 210 MP 210 AMI 310
SONDE CO₂ / TEMPERATURE 					
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
SONDE CO₂ / TEMPERATURE / HYGROMETRIE 					
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
SONDE FUITE DE GAZ 					
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
SONDE TACHYMETRIE OPTIQUE 					
STA	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
SONDE TACHYMETRIE DE CONTACT 					
STA	tr/min, rpm	De 30 à 20000 tr/min	± 1% lecture ± 1 tr/min	1 tr/min	MP 210 VT 210 AMI 310
SONDE DE LUMIERE					
SLU 	lx, klx, fc	De 0 à 150 000 lx De 0 à 13935 fc	De 0 à 10 lx : 0.1 lx 1 % au-delà	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	HQ 210 AMI 310
CSM	Câble min-DIN / min-DIN pour sonde				

*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 Garanti) 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.

www.kimo.fr