

# HYGROMÉTRIE

## CONDITIONS D'ÉTALONNAGE :

L'accréditation COFRAC ÉTALONNAGE porte sur les capteurs à variation d'impédance. (capacitifs ou résistifs)

L'étalonnage est réalisé sur 3 points minimum en humidité relative sur une moyenne de 10 mesures.

Longueur plongeante minimum du capteur : 100 mm, et diamètre maximum : 26 mm.

Ref	Type d'appareils	Méthode utilisée
HR01	Hygromètre à variation d'impédance (capacitif ou résistif) mesurant l'humidité relative. (Capteur seul ou chaîne de mesure)	Étalonnage réalisé par comparaison directe à un hygromètre à condensation étalon associé à une chaîne de température étalon, au moyen d'un générateur climatique.  La mesure de température de rosée (Td) est effectuée par prélèvement par l'hygromètre à condensation.  La mesure de température (T) est effectuée par une chaîne de température étalon placée dans la chambre de mesure.  L'humidité relative (HR) est calculée à l'aide de la température de rosée (Td) et la température de l'air (T) suivant la norme NFX 15-110.

Domaine			Incertitudes d'étalonnage
Td	T	HR	
-26°C à +64°C	+10°C à +65°C	5% à 95%	± 0,3 %HR à ± 1,3 %HR
+10°C à +65°C	+65°C à +70°C	5% à 80%	± 0,3 %HR à ± 1,0 %HR

Tél. 04 73 28 64 80  
Fax. 04 73 27 76 87  
E-mail : [services@pbmesures.com](mailto:services@pbmesures.com)



# HYGROMÉTRIE

## INCERTITUDES D'ÉTALONNAGE :

L'incertitude de mesure tiend compte de la résolution de l'appareil objet d'étalonnage.  
Ces incertitudes de mesure ne sont pas garanties et peuvent être dégradées par l'appareil objet d'étalonnage (Stabilité...)

Les incertitudes de mesure mentionnées ci-dessous concernent les chaînes de mesure de résolution inférieure ou égale à 0,1 %HR.

*Etalonnage d'une chaîne de mesure de résolution  $\leq 0,1$  %HR ou d'un capteur seul*

RECAPITULATIF INCERTITUDES D'ÉTALONNAGE %HR											
Température (Ts)	Humidité relative (HR) %										
	5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	95
10 °C	0,3		0,4	0,5	0,7	0,7	0,8	1,0	1,1	1,2	1,3
20 °C	0,3			0,4	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,3
30 °C											
40 °C											
50 °C											
60 °C	0,3			0,4	0,6	0,6	0,7	0,9	1,0	1,1	
65 °C											
70 °C											

Tél. 04 73 28 64 80  
Fax. 04 73 27 76 87  
E-mail : [services@pbmesures.com](mailto:services@pbmesures.com)

