

Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0125

Norme internationale : ISO/CEI 17025:2017

Norme suisse : SN EN ISO/CEI 17025:2018

Process Insights Swiss AG
 Seminarstrasse 55/57
 5430 Wettingen

Responsable :

Dr Nenad Krstic

Responsable SM :

Dr Thomas Pimpl

Téléphone :

+41 56 552 18 00

E-Mail :

sales@emea.process-insights.com

Internet :

<http://www.process-insights.com>

Première accréditation : 04.07.2011

Accréditation actuelle : 04.07.2021 au 03.07.2026

Registre voir :

www.sas.admin.ch
 (Organismes accrédités)

Portée de l'accréditation dès le 04.07.2021

Laboratoire d'étalonnage pour l'humidité absolue et relative ainsi que la température

Capacités d'étalonnage et de mesure (CMC)

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Etendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure \pm ^{1) 2)}	Remarques
Point de rosée/gel Miroir de point de rosée, Transmetteur de point de rosée, Hygromètre de point de rosée	- 90 °C ... - 80 °C	Laboratoire permanente	0,40 K ... 0,20 K	Réalisation primaire
	- 80 °C ... - 60 °C		0,20 K ... 0,050 K	
	- 60 °C ... - 5 °C		0,050 K	
	- 20 °C ... + 70 °C		0,030 K	
	>+ 70 °C ... + 90 °C		0,040 K	
>+ 90 °C ... + 95 °C	0,045 K			
Point de rosée/gel Miroir de point de rosée, Transmetteur de point de rosée, Hygromètre de point de rosée	- 90 °C ... - 85 °C	Laboratoire permanente	0,52 K ... 0,32 K	Comparaison avec hygromètre à condensation
	- 85 °C ... - 75 °C		0,32 K ... 0,12 K	
	- 75 °C ... - 60 °C		0,12 K ... 0,070 K	
	- 60 °C ... <- 20 °C		0,070 K	
	- 20 °C ... + 60 °C		0,050 K	

¹⁾ L'incertitude de mesure élargie donnée est l'incertitude-type sur le résultat de la mesure multipliée par le facteur d'élargissement $k = 2$ ce qui, pour une distribution gaussienne, correspond à un niveau de confiance d'environ 95 %.

²⁾ Lorsque l'incertitude est exprimée par une fourchette, ce qui correspond à une fonction linéaire.



Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0125

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Etendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure \pm ^{1) 2)}	Remarques	
Humidité relative Miroir de point de rosée, Hygromètre de point de rosée	>+ 60 °C ... + 95 °C	Etalonnage sur site	0,070 K	Comparaison avec hygromètre à condensation	
	- 60 °C ... <- 20 °C		0,10 K		
	- 20 °C ... + 60 °C	Laboratoire permanente et étalonnage sur site	0,080 K	Comparaison avec hygromètre à condensation et un PRT	
	>+ 60 °C ... + 95 °C		0,10 K		
	Température de la chambre 0 °C ... + 100 °C		0,10 %hr		Meilleure incertitude de mesure exprimée en incertitude absolue
	0,50 %hr ... 10 %hr				
Température de la chambre 0 °C ... + 15 °C	0,10 %hr ... 0,65 %hr				
10 %hr ... 98 %hr					
Température Thermomètre à résistance	Température de la chambre >+ 15 °C ... + 100 °C	Laboratoire permanente	0,10 %hr ... 0,55 %hr	Dans un bain	
	10 %hr ... 98 %hr				
Indication température avec l'entrée de résistance	- 100 °C ... + 180 °C	Laboratoire permanente	0,01 K	Dans un bain	
	- 50 °C ... + 100 °C	Etalonnage sur site	0,03 K	Comparaison avec PRT	
	1 Ω ... 150 Ω	Laboratoire permanente	0,40 mΩ ... 1,2 mΩ	Avec résistances fixes	
	150 Ω ... 350 Ω		1,2 mΩ ... 3,2 mΩ		
	Convertir en IEC 60751				
	- 200 °C ... + 130 °C		1,1 mK ... 3,2 mK		
	+ 130 °C ... + 715 °C		3,2 mK ... 10,7 mK		
	Convertir en ITS 90, Pt100				
- 200 °C ... + 130 °C		0,30 mK ... 3,0 mK			
+ 130 °C ... + 715 °C		3,0 mK ... 10,3 mK			
Convertir en ITS 90, Pt25					
- 200 °C ... + 606 °C		0,50 mK ... 7,40 mK			

¹⁾ L'incertitude de mesure élargie donnée est l'incertitude-type sur le résultat de la mesure multipliée par le facteur d'élargissement $k = 2$ ce qui, pour une distribution gaussienne, correspond à un niveau de confiance d'environ 95 %.

²⁾ Lorsque l'incertitude est exprimée par une fourchette, ce qui correspond à une fonction linéaire.



Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0125

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Etendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure \pm ^{1) 2)}	Remarques
Résistance DC / Résistances	1 Ω ... 25 Ω		0,030 m Ω ... 0,055 m Ω	A l'air avec une température de 0 °C à 60 °C
	25 Ω ... 100 Ω		0,055 m Ω ... 0,25 m Ω	
	100 Ω ... 200 Ω		0,25 m Ω ... 0,71 m Ω	
	200 Ω ... 400 Ω		0,71 m Ω ... 2,5 m Ω	

En cas de contradictions dans les versions linguistiques des registres, la version allemande fait foi.

* / * / * / * / *

¹⁾ L'incertitude de mesure élargie donnée est l'incertitude-type sur le résultat de la mesure multipliée par le facteur d'élargissement $k = 2$ ce qui, pour une distribution gaussienne, correspond à un niveau de confiance d'environ 95 %.

²⁾ Lorsque l'incertitude est exprimée par une fourchette, ce qui correspond à une fonction linéaire.