



## 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 :

Philipp Schmitt

Téléphone :

+41 56 552 18 00

E-Mail :

[sales@emea.process-insights.com](mailto: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](http://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 $\pm$ <sup>1) 2)</sup>	Remarques
<b>Point de rosée/gel</b> 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			
<b>Point de rosée/gel</b> 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	

<sup>1)</sup> 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 %.

<sup>2)</sup> 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 $\pm$ <sup>1) 2)</sup>	Remarques	
<b>Humidité relative</b> 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					
<b>Température</b> Thermomètre à résistance	Température de la chambre >+ 15 °C ... + 100 °C	Laboratoire permanente	0,10 %hr ... 0,55 %hr		
	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 $\Omega$ ... 150 $\Omega$	Laboratoire permanente	0,40 m $\Omega$ ... 1,2 m $\Omega$	Avec résistances fixes	
	150 $\Omega$ ... 350 $\Omega$		1,2 m $\Omega$ ... 3,2 m $\Omega$		
	Convertir en IEC 60751		1,1 mK ... 3,2 mK		
	- 200 °C ... + 130 °C		3,2 mK ... 10,7 mK		
	+ 130 °C ... + 715 °C		0,30 mK ... 3,0 mK		
	Convertir en ITS 90, Pt100		3,0 mK ... 10,3 mK		
- 200 °C ... + 130 °C		0,50 mK ... 7,40 mK			
+ 130 °C ... + 715 °C					
Convertir en ITS 90, Pt25					
- 200 °C ... + 606 °C					

<sup>1)</sup> 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 %.

<sup>2)</sup> 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 $\pm$ <sup>1) 2)</sup>	Remarques
Résistance DC / Résistances	1 $\Omega$ ... 25 $\Omega$		0,030 m $\Omega$ ... 0,055 m $\Omega$	A l'air avec une température de 0 °C à 60 °C
	25 $\Omega$ ... 100 $\Omega$		0,055 m $\Omega$ ... 0,25 m $\Omega$	
	100 $\Omega$ ... 200 $\Omega$		0,25 m $\Omega$ ... 0,71 m $\Omega$	
	200 $\Omega$ ... 400 $\Omega$		0,71 m $\Omega$ ... 2,5 m $\Omega$	

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

\* / \* / \* / \* / \*

<sup>1)</sup> 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 %.

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