



Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0058

Norme internationale : ISO/CEI 17025:2005

Norme suisse : SN EN ISO/CEI 17025:2005

APTOMET AG
Worbstrasse 201
3073 Gümligen

Responsable : Markus Tschopp
Responsable SM : Beat Schär
Téléphone : +41 848 058 058
E-Mail : calibration@aptomet.ch
Internet : <http://www.aptomet.ch>
Première accréditation : 06.12.1995
Accréditation actuelle : 14.03.2016 au 13.03.2021
Registre voir : www.sas.admin.ch
(Organismes accrédités)

Autre lieu :

Luppmenstrasse 3
8320 Fehraltorf

Responsable : Matthias Baumgartner
Téléphone : +41 848 058 058
E-Mail : calibration@aptomet.ch
Internet : <http://www.aptomet.ch>

Portée de l'accréditation dès le 25.09.2017

Laboratoire d'étalonnage pour des grandeurs de mesure électriques, d'optique fibrée, pression, température, champs magnétiques et électriques

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⁾	Remarques
Tension continue Etalonnage de voltmètres	0 mV ... < 220 mV		$8,5 \cdot 10^{-6} + 0,6 \mu\text{V}$	Egalement possible dans la succursale dans le domaine 0 V ... 1100 V
	220 mV ... < 2,2 V		$4 \cdot 10^{-6} + 1,5 \mu\text{V}$	
	2,2 V ... < 22 V		$3 \cdot 10^{-6} + 7 \mu\text{V}$	
	22 V ... < 220 V		$4 \cdot 10^{-6} + 115 \mu\text{V}$	Etalonnage sur site avec une incertitude élargie de 0 V...1100 V possible
	220 V ... 1100 V		$4,5 \cdot 10^{-6} + 700 \mu\text{V}$	



Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0058

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Etendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure \pm ¹⁾	Remarques	
Etalonnage de calibrateurs de tension	0 mV ... < 12 mV	$R_L \geq 200 \text{ M}\Omega$	$10 \cdot 10^{-6} + 1,3 \text{ }\mu\text{V}$	Egalement possible dans la succursale dans le domaine 0 V ... 1100 V	
	12 mV ... < 120 mV		$7,6 \cdot 10^{-6} + 0,4 \text{ }\mu\text{V}$		
	120 mV ... < 1,2 V		$2,5 \cdot 10^{-6} + 1,2 \text{ }\mu\text{V}$	Etalonnage sur site avec une incertitude élargie de 0 V...1100 V possible	
	1,2 V ... < 12 V		$2 \cdot 10^{-6} + 3 \text{ }\mu\text{V}$		
	12 V ... < 120 V		$2,5 \cdot 10^{-6} + 48 \text{ }\mu\text{V}$		
	120 V ... 1050 V		$3 \cdot 10^{-6} + 240 \text{ }\mu\text{V}$		
	100 mV		$7,6 \cdot 10^{-6}$		
1 V; 10 V; 100 V; 1000V	$2,5 \cdot 10^{-6}$				
Etalonnage de générateurs à haute tension	1 kV ... \leq 2 kV		$R_L \geq 200 \text{ M}\Omega$	0,13 % + 0,5 V	Etalonnage sur site possible
	> 2 kV ... 20 kV			0,13 % + 5 V	
Etalonnage de voltmètres à haute tension	1 kV ... \leq 2 kV		$R_L \geq 200 \text{ M}\Omega$	0,13 % + 0,5 V	Etalonnage sur site possible
	> 2 kV ... 12 kV			0,13 % + 5 V	
Courant continu					
Etalonnage d'ampèremètres	0 μA ... < 12 μA		$R_L \geq 200 \text{ M}\Omega$	$35 \cdot 10^{-6} + 2,7 \text{ nA}$	Egalement possible dans la succursale dans le domaine 0 A ... 11 A
	12 μA ... < 120 μA	$35 \cdot 10^{-6} + 2,7 \text{ nA}$			
	120 μA ... < 1,2 mA	$35 \cdot 10^{-6} + 10 \text{ nA}$			
	1,2 mA ... < 12 mA	$35 \cdot 10^{-6} + 100 \text{ nA}$		Etalonnage sur site avec une incertitude élargie de 0 A ... 20 A possible	
	12 mA ... < 120 mA	$36 \cdot 10^{-6} + 3,5 \text{ }\mu\text{A}$			
	120 mA ... < 2 A	$51 \cdot 10^{-6} + 14 \text{ }\mu\text{A}$			
	2 A ... < 20 A	$95 \cdot 10^{-6} + 280 \text{ }\mu\text{A}$			
20 A ... 100 A	$1 \cdot 10^{-3} + 10 \text{ mA}$				
Etalonnage de calibrateurs de courant	0 μA ... < 12 μA	$R_L \geq 200 \text{ M}\Omega$		$17 \cdot 10^{-6} + 1,2 \text{ nA}$	Egalement possible dans la succursale dans le domaine 0 A ... 11 A
	12 μA ... < 120 μA			$17 \cdot 10^{-6} + 1,2 \text{ nA}$	
	120 μA ... < 1,2 mA			$17 \cdot 10^{-6} + 6,7 \text{ nA}$	
	1,2 mA ... < 12 mA			$17 \cdot 10^{-6} + 68 \text{ nA}$	Etalonnage sur site avec une incertitude élargie de 0 A ... 20 A possible
	12 mA ... < 120 mA			$19 \cdot 10^{-6} + 490 \text{ nA}$	
	120 mA ... < 2 A			$20 \cdot 10^{-6} + 8,8 \text{ }\mu\text{A}$	
	2 A ... < 20 A		$74 \cdot 10^{-6} + 121 \text{ }\mu\text{A}$		
20 A ... 100 A	$75 \cdot 10^{-6} + 120 \text{ }\mu\text{A}$				



Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0058

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Etendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure \pm ¹⁾	Remarques
Résistance ohmique Etalonnage d'ohmmètres	100 $\mu\Omega$		70•10 ⁻⁶	Les incertitudes de mesure indiquées sont uniquement valables pour des valeurs en décades Egalement possible dans la succursale dans le domaine 0 Ω ... 330 M Ω Etalonnage sur site avec une incertitude élargie de 0 Ω ... 330 M Ω possible
	1 m Ω		45•10 ⁻⁶	
	10 m Ω ; 100 m Ω		45•10 ⁻⁶	
	1 Ω ; 10 Ω		10•10 ⁻⁶	
	100 Ω ; 1 k Ω		8•10 ⁻⁶	
	10 k Ω		5•10 ⁻⁶	
	19 k Ω ; 100 k Ω		8•10 ⁻⁶	
	1 M Ω		10•10 ⁻⁶	
	10 M Ω		12•10 ⁻⁶	
	100 M Ω		40•10 ⁻⁶	
	1 G Ω		250•10 ⁻⁶	
	10 G Ω		520•10 ⁻⁶	
	100 G Ω		750•10 ⁻⁶	
	1 T Ω		5•10 ⁻³	
	10 T Ω		8•10 ⁻³	
100 T Ω		16•10 ⁻³		
Etalonnage de résistances	100 $\mu\Omega$... < 500 $\mu\Omega$		100•10 ⁻⁶	Egalement possible dans la succursale dans le domaine 0 Ω ... 1,2 G Ω Etalonnage sur site avec une incertitude élargie de 0 Ω ... 1,2 G Ω possible
	500 $\mu\Omega$... < 5 m Ω		75•10 ⁻⁶	
	5 m Ω ... < 50 m Ω		75•10 ⁻⁶	
	50 m Ω ... < 500 m Ω		45•10 ⁻⁶	
	500 m Ω ... < 5 Ω		10•10 ⁻⁶	
	5 Ω ... < 50 Ω		10•10 ⁻⁶	
	50 Ω ... < 500 Ω		10•10 ⁻⁶	
	500 Ω ... < 5 k Ω		10•10 ⁻⁶	
	5 k Ω ... < 50 k Ω		5,5•10 ⁻⁶	
	50 k Ω ... < 500 k Ω		7,5•10 ⁻⁶	
	500 k Ω ... < 5 M Ω		15•10 ⁻⁶	
	5 M Ω ... < 50 M Ω		60•10 ⁻⁶	
50 M Ω ... < 500 M Ω		480•10 ⁻⁶		



Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0058

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Etendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure \pm ¹⁾	Remarques			
Tension alternative Etalonnage de calibrateurs de tension	500 M Ω ... 5 G Ω		600•10 ⁻⁶				
	5 G Ω ... 50 G Ω		850•10 ⁻⁶				
	50 G Ω ... 500 G Ω		1,65•10 ⁻³				
	500 G Ω ... 5 T Ω		6,8•10 ⁻³				
	5 T Ω ... 50 T Ω		9,2•10 ⁻³				
	50 T Ω ... 200 T Ω		1,85•10 ⁻²				
	10 mV ... < 22 mV		10 Hz	545•10 ⁻⁶ + 6 μ V	Egalement possible dans la succursale dans le domaine 10 mV ... 1050 V Etalonnage sur site avec une incertitude élargie de 10 mV ... 1050 V possible		
			20 Hz	450•10 ⁻⁶ + 6 μ V			
			40 Hz; 500 Hz; 1 kHz; 10 kHz; 20 kHz	405•10 ⁻⁶ + 3 μ V			
			50 kHz	470•10 ⁻⁶ + 5 μ V			
			100 kHz	710•10 ⁻⁶ + 6,5 μ V			
			300 kHz	1,7•10 ⁻³ + 12,5 μ V			
			500 kHz	1,9•10 ⁻³ + 16 μ V			
			1 MHz	3,5•10 ⁻³ + 21 μ V			
			22 mV ... < 70 mV			10 Hz	525•10 ⁻⁶ + 24 μ V
						20 Hz	325•10 ⁻⁶ + 18 μ V
						40 Hz; 500 Hz; 1 kHz; 10 kHz; 20 kHz	235•10 ⁻⁶ + 3 μ V
						50 kHz	305•10 ⁻⁶ + 3,5 μ V
						100 kHz	605•10 ⁻⁶ + 4 μ V
						300 kHz	1,5•10 ⁻³ + 7 μ V
			70 mV ... < 220 mV			500 kHz	1,5•10 ⁻³ + 15 μ V
1 MHz	2,7•10 ⁻³ + 25 μ V						
10 Hz	385•10 ⁻⁶ + 24 μ V						
20 Hz	175•10 ⁻⁶ + 18 μ V						
40 Hz; 500 Hz; 1kHz; 10 kHz; 20 kHz	85•10 ⁻⁶ + 3 μ V						
50 kHz	150•10 ⁻⁶ + 3,5 μ V						
100 kHz	255•10 ⁻⁶ + 4 μ V						
		200 kHz	615•10 ⁻⁶ + 7 μ V				



Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0058

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Etendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure \pm ¹⁾	Remarques	
	220 mV ... < 700 mV	500 kHz	$840 \cdot 10^{-6} + 15 \mu\text{V}$		
		1 MHz	$1,6 \cdot 10^{-3} + 25 \mu\text{V}$		
		10 Hz	$390 \cdot 10^{-6} + 24 \mu\text{V}$		
		20 Hz	$160 \cdot 10^{-6} + 18 \mu\text{V}$		
		40 Hz	$105 \cdot 10^{-6} + 5 \mu\text{V}$		
		500 Hz; 1 kHz; 10 kHz; 20 kHz	$75 \cdot 10^{-6} + 5 \mu\text{V}$		
		50 kHz	$140 \cdot 10^{-6} + 6,5 \mu\text{V}$		
		100 kHz	$200 \cdot 10^{-6} + 7 \mu\text{V}$		
		200 kHz	$575 \cdot 10^{-6} + 8 \mu\text{V}$		
		500 kHz	$800 \cdot 10^{-6} + 25 \mu\text{V}$		
		1 MHz	$1,6 \cdot 10^{-3} + 60 \mu\text{V}$		
		700 mV ... < 2,2 V	10 Hz	$370 \cdot 10^{-6} + 25 \mu\text{V}$	
	20 Hz		$145 \cdot 10^{-6} + 18 \mu\text{V}$		
	40 Hz		$55 \cdot 10^{-6} + 5 \mu\text{V}$		
	500 Hz; 1 kHz; 10 kHz; 20 kHz		$45 \cdot 10^{-6} + 5 \mu\text{V}$		
	50 kHz		$80 \cdot 10^{-6} + 6 \mu\text{V}$		
	100 kHz		$110 \cdot 10^{-6} + 6 \mu\text{V}$		
	200 kHz		$275 \cdot 10^{-6} + 6 \mu\text{V}$		
	500 kHz		$620 \cdot 10^{-6} + 24 \mu\text{V}$		
	1 MHz		$1,5 \cdot 10^{-3} + 60 \mu\text{V}$		
	2,2 V ... < 7 V		10 Hz	$370 \cdot 10^{-6} + 24 \mu\text{V}$	
			20 Hz	$145 \cdot 10^{-6} + 18 \mu\text{V}$	
			40 Hz	$105 \cdot 10^{-6} + 18 \mu\text{V}$	
		500 Hz; 1 kHz; 10 kHz; 20 kHz	$45 \cdot 10^{-6} + 10 \mu\text{V}$		
		50 kHz	$80 \cdot 10^{-6} + 12 \mu\text{V}$		
		100 kHz	$125 \cdot 10^{-6} + 12 \mu\text{V}$		
		200 kHz	$295 \cdot 10^{-6} + 18 \mu\text{V}$		
		500 kHz	$745 \cdot 10^{-6} + 120 \mu\text{V}$		
		1 MHz	$1,9 \cdot 10^{-3} + 190 \mu\text{V}$		



Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0058

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Etendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure \pm ¹⁾	Remarques	
	7 V ... < 22 V	10 Hz	$370 \cdot 10^{-6} + 23 \mu\text{V}$		
		20 Hz	$145 \cdot 10^{-6} + 17 \mu\text{V}$		
		40 Hz	$60 \cdot 10^{-6} + 9 \mu\text{V}$		
		500 Hz; 1 kHz; 10 kHz; 20 kHz	$50 \cdot 10^{-6} + 12 \mu\text{V}$		
		50 kHz	$80 \cdot 10^{-6} + 12 \mu\text{V}$		
		100 kHz	$120 \cdot 10^{-6} + 12 \mu\text{V}$		
		200 kHz	$265 \cdot 10^{-6} + 17 \mu\text{V}$		
		500 kHz	$570 \cdot 10^{-6} + 115 \mu\text{V}$		
		1 MHz	$1,9 \cdot 10^{-3} + 115 \mu\text{V}$		
	22 V ... < 70 V	10 Hz	$370 \cdot 10^{-6} + 23 \mu\text{V}$		
		20 Hz	$145 \cdot 10^{-6} + 17 \mu\text{V}$		
		40 Hz,	$65 \cdot 10^{-6} + 10 \mu\text{V}$		
		500 Hz; 1 kHz; 10 kHz; 20 kHz	$60 \cdot 10^{-6} + 12 \mu\text{V}$		
		50 kHz	$90 \cdot 10^{-6} + 12 \mu\text{V}$		
		100 kHz	$145 \cdot 10^{-6} + 12 \mu\text{V}$		
		200 kHz	$295 \cdot 10^{-6} + 17 \mu\text{V}$		
		500 kHz	$780 \cdot 10^{-6} + 115 \mu\text{V}$		
		1 MHz	$1,9 \cdot 10^{-3} + 115 \mu\text{V}$		
	70 V ... < 220 V	10 Hz	$330 \cdot 10^{-6} + 235 \mu\text{V}$		
		20 Hz	$145 \cdot 10^{-6} + 175 \mu\text{V}$		
		40 Hz	$60 \cdot 10^{-6} + 95 \mu\text{V}$		
		500 Hz; 1 kHz; 10 kHz; 20 kHz	$55 \cdot 10^{-6} + 95 \mu\text{V}$		
		50 kHz	$110 \cdot 10^{-6} + 115 \mu\text{V}$		
		100 kHz	$155 \cdot 10^{-6} + 115 \mu\text{V}$		
		220 V ... < 700 V	10 Hz	$330 \cdot 10^{-6} + 235 \mu\text{V}$	
			20 Hz	$175 \cdot 10^{-6} + 175 \mu\text{V}$	
			40 Hz	$70 \cdot 10^{-6} + 95 \mu\text{V}$	



Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0058

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Etendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure \pm ¹⁾	Remarques	
Tension alternative Etalonnage de voltmètres	700 V ... 1050 V	500 Hz; 1 kHz; 10 kHz; 20 kHz	$70 \cdot 10^{-6} + 95 \mu\text{V}$	Egalement possible dans la succursale dans le domaine 10 mV ... 1050 V (10 Hz ... 500 kHz) Etalonnage sur site avec une incertitude élargie de 10 mV ... 1050 V possible (10 Hz ... 500 kHz)	
		50 kHz	$190 \cdot 10^{-6} + 115 \mu\text{V}$		
		100 kHz	$990 \cdot 10^{-6} + 115 \mu\text{V}$		
		10 Hz	$330 \cdot 10^{-6} + 600 \mu\text{V}$		
		20 Hz	$150 \cdot 10^{-6} + 600 \mu\text{V}$		
		40 Hz	$85 \cdot 10^{-6} + 600 \mu\text{V}$		
		500 Hz; 1 kHz; 10 kHz; 20 kHz	$55 \cdot 10^{-6} + 600 \mu\text{V}$		
		50 kHz	$200 \cdot 10^{-6} + 600 \mu\text{V}$		
		100 kHz	$995 \cdot 10^{-6} + 600 \mu\text{V}$		
		10 mV ... < 22 mV	10 Hz		$550 \cdot 10^{-6} + 6 \mu\text{V}$
			20 Hz		$450 \cdot 10^{-6} + 6 \mu\text{V}$
			40 Hz; 500 Hz; 1 kHz; 10 kHz; 20 kHz		$405 \cdot 10^{-6} + 3 \mu\text{V}$
			50 kHz		$470 \cdot 10^{-6} + 3,5 \mu\text{V}$
			100 kHz		$710 \cdot 10^{-6} + 4,5 \mu\text{V}$
	300 kHz		$1,3 \cdot 10^{-3} + 7,6 \mu\text{V}$		
	500 kHz		$1,9 \cdot 10^{-3} + 16 \mu\text{V}$		
	1 MHz		$3,5 \cdot 10^{-3} + 21 \mu\text{V}$		
	22 mV ... < 70 mV		10 Hz		$525 \cdot 10^{-6} + 24 \mu\text{V}$
			20 Hz		$325 \cdot 10^{-6} + 18 \mu\text{V}$
		40 Hz; 500 Hz; 1 kHz; 10 kHz; 20 kHz	$235 \cdot 10^{-6} + 3 \mu\text{V}$		
		50 kHz	$300 \cdot 10^{-6} + 3,5 \mu\text{V}$		
		100 kHz	$605 \cdot 10^{-6} + 4 \mu\text{V}$		
		300 kHz	$970 \cdot 10^{-6} + 6,5 \mu\text{V}$		
		500 kHz	$1,5 \cdot 10^{-3} + 15 \mu\text{V}$		
1 MHz		$2,7 \cdot 10^{-3} + 25 \mu\text{V}$			
70 mV ... < 220 mV	10 Hz	$390 \cdot 10^{-6} + 24 \mu\text{V}$			
	20 Hz	$180 \cdot 10^{-6} + 18 \mu\text{V}$			



Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0058

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Etendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure \pm ¹⁾	Remarques
	220 mV ... < 700 mV	40 Hz; 500 Hz; 1 kHz; 10 kHz; 20 kHz	$85 \cdot 10^{-6} + 3 \mu\text{V}$	
		50 kHz	$150 \cdot 10^{-6} + 3,5 \mu\text{V}$	
		100 kHz	$260 \cdot 10^{-6} + 4 \mu\text{V}$	
		200 kHz	$615 \cdot 10^{-6} + 6,5 \mu\text{V}$	
		500 kHz	$840 \cdot 10^{-6} + 15 \mu\text{V}$	
		1 MHz	$1,6 \cdot 10^{-3} + 25 \mu\text{V}$	
		10 Hz	$390 \cdot 10^{-6} + 24 \mu\text{V}$	
		20 Hz	$160 \cdot 10^{-6} + 18 \mu\text{V}$	
		40 Hz	$105 \cdot 10^{-6} + 5 \mu\text{V}$	
		500 Hz; 1 kHz; 10 kHz; 20 kHz	$75 \cdot 10^{-6} + 5 \mu\text{V}$	
	700 mV ... < 2,2 V	50 kHz	$140 \cdot 10^{-6} + 6,5 \mu\text{V}$	
		100 kHz	$200 \cdot 10^{-6} + 6,5 \mu\text{V}$	
		200 kHz	$580 \cdot 10^{-6} + 12,5 \mu\text{V}$	
		500 kHz	$800 \cdot 10^{-6} + 25 \mu\text{V}$	
		1 MHz	$1,6 \cdot 10^{-3} + 60 \mu\text{V}$	
		10 Hz	$370 \cdot 10^{-6} + 24 \mu\text{V}$	
		20 Hz	$145 \cdot 10^{-6} + 17,5 \mu\text{V}$	
		40 Hz	$55 \cdot 10^{-6} + 5 \mu\text{V}$	
		500 Hz; 1 kHz; 10 kHz; 20 kHz	$45 \cdot 10^{-6} + 5 \mu\text{V}$	
		50 kHz	$80 \cdot 10^{-6} + 6 \mu\text{V}$	
	2,2 V ... < 7 V	100 kHz	$115 \cdot 10^{-6} + 6 \mu\text{V}$	
		200 kHz	$275 \cdot 10^{-6} + 11,5 \mu\text{V}$	
		500 kHz	$625 \cdot 10^{-6} + 24 \mu\text{V}$	
		1 MHz	$1,5 \cdot 10^{-3} + 60 \mu\text{V}$	
		10 Hz	$370 \cdot 10^{-6} + 24 \mu\text{V}$	
		20 Hz	$150 \cdot 10^{-6} + 17,5 \mu\text{V}$	
		40 Hz	$55 \cdot 10^{-6} + 9,5 \mu\text{V}$	
		500 Hz; 1 kHz; 10 kHz; 20 kHz	$50 \cdot 10^{-6} + 9,5 \mu\text{V}$	



Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0058

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Etendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure \pm ¹⁾	Remarques	
	7 V ... < 22 V	50 kHz	$85 \cdot 10^{-6} + 11,5 \mu\text{V}$		
		100 kHz	$125 \cdot 10^{-6} + 11,5 \mu\text{V}$		
		200 kHz	$295 \cdot 10^{-6} + 17,5 \mu\text{V}$		
		500 kHz	$750 \cdot 10^{-6} + 120 \mu\text{V}$		
		1 MHz	$1,9 \cdot 10^{-3} + 120 \mu\text{V}$		
		10 Hz	$370 \cdot 10^{-6} + 24 \mu\text{V}$		
		20 Hz	$145 \cdot 10^{-6} + 17,5 \mu\text{V}$		
		40 Hz	$60 \cdot 10^{-6} + 9,5 \mu\text{V}$		
		500 Hz; 1 kHz; 10 kHz; 20 kHz	$50 \cdot 10^{-6} + 9,5 \mu\text{V}$		
		50 kHz	$80 \cdot 10^{-6} + 11,5 \mu\text{V}$		
		100 kHz	$120 \cdot 10^{-6} + 11,5 \mu\text{V}$		
		200 kHz	$295 \cdot 10^{-6} + 17,5 \mu\text{V}$		
	22 V ... < 70 V	500 kHz	$745 \cdot 10^{-6} + 120 \mu\text{V}$		
		1 MHz	$1,9 \cdot 10^{-3} + 120 \mu\text{V}$		
		10 Hz	$370 \cdot 10^{-6} + 235 \mu\text{V}$		
		20 Hz	$145 \cdot 10^{-6} + 175 \mu\text{V}$		
		40 Hz	$65 \cdot 10^{-6} + 95 \mu\text{V}$		
		500 Hz; 1 kHz; 10 kHz; 20 kHz	$60 \cdot 10^{-6} + 95 \mu\text{V}$		
		50 kHz	$100 \cdot 10^{-6} + 120 \mu\text{V}$		
		100 kHz	$145 \cdot 10^{-6} + 120 \mu\text{V}$		
		200 kHz	$275 \cdot 10^{-6} + 465 \mu\text{V}$		
		500 kHz	$620 \cdot 10^{-6} + 12 \text{ mV}$		
		70 V ... < 220 V	10 Hz	$370 \cdot 10^{-6} + 235 \mu\text{V}$	
			20 Hz	$150 \cdot 10^{-6} + 175 \mu\text{V}$	
	40 Hz		$65 \cdot 10^{-6} + 95 \mu\text{V}$		
	500 Hz; 1 kHz; 10 kHz; 20 kHz		$65 \cdot 10^{-6} + 95 \mu\text{V}$		
	50 kHz		$120 \cdot 10^{-6} + 120 \mu\text{V}$		
	100 kHz		$160 \cdot 10^{-6} + 120 \mu\text{V}$		
	220 V ... < 1050 V		50 Hz ... 1 kHz	$85 \cdot 10^{-6} + 0,6 \text{ mV}$	



Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0058

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Etendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure \pm ¹⁾	Remarques
Etalonnage de source de haute tension	1 kV ... \leq 2 kV	50 Hz, $R_L \geq 200 \text{ M}\Omega$	0,15 % + 2,5 V	Etalonnage sur site possible
	> 2 kV ... 15 kV	50 Hz, $R_L \geq 200 \text{ M}\Omega$	0,15 % + 25 V	
Etalonnage de Voltmètres à haute tension	1 kV ... \leq 2 kV	50 Hz	0,15 % + 2,5 V	Etalonnage sur site possible
	> 2 kV ... 15 kV	50 Hz	0,15 % + 25 V	
Courant alternatif				
Etalonnage de calibreurs de courant	2 mA ... < 10 mA	20 Hz ... < 40 Hz	$135 \cdot 10^{-6} + 0,5 \mu\text{A}$	Egalement possible dans la succursale dans le domaine 2 mA ... 1,2 A
		40 Hz ... 10 kHz	$105 \cdot 10^{-6} + 0,5 \mu\text{A}$	
	10 mA ... < 30 mA	20 Hz ... < 40 Hz	$145 \cdot 10^{-6} + 4,2 \mu\text{A}$	Etalonnage sur site avec une incertitude élargie de 2 mA ... 11,2 A possible
		40 Hz ... 10 kHz	$115 \cdot 10^{-6} + 4,2 \mu\text{A}$	
	30 mA ... < 100 mA	20 Hz ... < 40 Hz	$145 \cdot 10^{-6} + 4,2 \mu\text{A}$	
		40 Hz ... 10 kHz	$115 \cdot 10^{-6} + 4,2 \mu\text{A}$	
	100 mA ... < 300 mA	20 Hz ... < 40 Hz	$165 \cdot 10^{-6} + 35 \mu\text{A}$	
		40 Hz ... 10 kHz	$140 \cdot 10^{-6} + 35 \mu\text{A}$	
	300 mA ... < 2 A	20 Hz ... < 40 Hz	$165 \cdot 10^{-6} + 35 \mu\text{A}$	
		40 Hz ... < 5 kHz	$140 \cdot 10^{-6} + 35 \mu\text{A}$	
		5 kHz ... 10 kHz	$140 \cdot 10^{-6} + 35 \mu\text{A}$	
	2 A ... < 5 A	20 Hz ... < 40 Hz	$140 \cdot 10^{-6} + 150 \mu\text{A}$	
		40 Hz ... < 5 kHz	$115 \cdot 10^{-6} + 150 \mu\text{A}$	
		5 kHz ... 10 kHz	$180 \cdot 10^{-6} + 150 \mu\text{A}$	
	5 A ... < 10 A	20 Hz ... < 40 Hz	$140 \cdot 10^{-6} + 150 \mu\text{A}$	
		40 Hz ... < 5 kHz	$120 \cdot 10^{-6} + 240 \mu\text{A}$	
		5 kHz ... 10 kHz	$190 \cdot 10^{-6} + 240 \mu\text{A}$	
	10 A ... 20 A	20 Hz ... < 40 Hz	$145 \cdot 10^{-6} + 150 \mu\text{A}$	
40 Hz ... 5 kHz		$120 \cdot 10^{-6} + 150 \mu\text{A}$		
5 kHz ... 10 kHz		$190 \cdot 10^{-6} + 240 \mu\text{A}$		
Etalonnage d'ampères-mètres	2 mA ... < 10 mA	20 Hz ... < 40 Hz	$340 \cdot 10^{-6} + 0,5 \mu\text{A}$	Egalement possible dans la succursale dans le domaine 2 mA ... 11 A (10 Hz ... 10 kHz)
		40 Hz ... < 1 kHz	$165 \cdot 10^{-6} + 0,5 \mu\text{A}$	
		1 kHz ... < 5 kHz	$530 \cdot 10^{-6} + 0,8 \mu\text{A}$	
		5 kHz ... 10 kHz	$1,65 \cdot 10^{-3} + 1,3 \mu\text{A}$	



Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0058

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Etendue de mesure		Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure \pm ¹⁾	Remarques		
Puissance AC	10 mA ... < 30 mA			20 Hz ... < 40 Hz	$355 \cdot 10^{-6} + 7 \mu\text{A}$	Etalonnage sur site avec une incertitude élargie de I_{AC} 0,06 A ... 20 A possible Egalement possible dans la succursale dans le domaine de I_{AC} 0,06 A ... 11 A	
				40 Hz ... < 1 kHz	$170 \cdot 10^{-6} + 7 \mu\text{A}$		
				1 kHz ... < 5 kHz	$535 \cdot 10^{-6} + 60 \mu\text{A}$		
				5 kHz ... 10 kHz	$1,65 \cdot 10^{-3} + 120 \mu\text{A}$		
	30 mA ... < 100 mA			20 Hz ... < 40 Hz	$355 \cdot 10^{-6} + 7 \mu\text{A}$		
				40 Hz ... < 1 kHz	$170 \cdot 10^{-6} + 7 \mu\text{A}$		
				1 kHz ... < 5 kHz	$540 \cdot 10^{-6} + 60 \mu\text{A}$		
				5 kHz ... 10 kHz	$1,65 \cdot 10^{-3} + 120 \mu\text{A}$		
	100 mA ... < 300 mA			20 Hz ... < 1 kHz	$715 \cdot 10^{-6} + 60 \mu\text{A}$		
				1 kHz ... < 5 kHz	$765 \cdot 10^{-6} + 125 \mu\text{A}$		
				5 kHz ... 10 kHz	$8,7 \cdot 10^{-3} + 235 \mu\text{A}$		
	300 mA ... < 2 A			20 Hz ... < 1 kHz	$715 \cdot 10^{-6} + 60 \mu\text{A}$		
				1 kHz ... < 5 kHz	$765 \cdot 10^{-6} + 125 \mu\text{A}$		
				5 kHz ... 10 kHz	$8,7 \cdot 10^{-3} + 235 \mu\text{A}$		
	2 A ... < 5 A			20 Hz ... < 40 Hz	$140 \cdot 10^{-6} + 160 \mu\text{A}$		
				40 Hz ... < 5 kHz	$115 \cdot 10^{-6} + 160 \mu\text{A}$		
				5 kHz ... 10 kHz	$140 \cdot 10^{-6} + 160 \mu\text{A}$		
	5 A ... < 10 A			20 Hz ... < 40 Hz	$140 \cdot 10^{-6} + 160 \mu\text{A}$		
				40 Hz ... < 5 kHz	$115 \cdot 10^{-6} + 160 \mu\text{A}$		
				5 kHz ... 10 kHz	$180 \cdot 10^{-6} + 160 \mu\text{A}$		
	10 A ... 20 A			20 Hz ... < 40 Hz	$145 \cdot 10^{-6} + 160 \mu\text{A}$		
				40 Hz ... < 5 kHz	$120 \cdot 10^{-6} + 160 \mu\text{A}$		
		U_{AC} [V]	I_{AC} [A]	f = 48,5 Hz ... 51,5 Hz			
	Etalonnage de sources (Puissance active)	40 ... 480	0,06 ... 100	cos φ = 1	$180 \cdot 10^{-6}$		
40 ... 480		0,06 ... 100	cos φ = 0,5 ... < 1, c, i	$295 \cdot 10^{-6}$			
Etalonnage de mesureurs de puissance (puissance active)	40 ... 480	0,06 ... 20	cos φ = 1	$185 \cdot 10^{-6}$			
	40 ... 480	0,06 ... 20	cos φ = 0,5 ... < 1, c, i	$670 \cdot 10^{-6}$			
	40 ... 480	> 20 ... 100	cos φ = 1	$3,2 \cdot 10^{-3}$			
	40 ... 480	> 20 ... 100	cos φ = 0,5 ... < 1, c, i	$5,2 \cdot 10^{-3}$			



Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0058

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Etendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure \pm ¹⁾	Remarques	
Fréquence Etalonnage de compteurs de fréquence	1 mHz ... < 1 Hz	Temps de mesure : ≥ 100 s	$2,0 \cdot 10^{-5}$		
	1 Hz ... < 10 Hz		$2,0 \cdot 10^{-7}$		
	10 Hz ... < 100 Hz		$2,0 \cdot 10^{-8}$		
	100 Hz ... < 1 kHz		$2,0 \cdot 10^{-9}$		
	1 kHz ... < 10 kHz		$1,0 \cdot 10^{-10}$		
	10 kHz ... < 1 MHz		$2,0 \cdot 10^{-11}$		
	1 MHz ... 50 GHz		$1,0 \cdot 10^{-11}$		
	Etalonnage de générateurs de fréquence	1 mHz ... < 1 Hz	Temps de mesure: ≥ 100 s		$2,0 \cdot 10^{-5}$
		1 Hz ... < 10 Hz			$2,0 \cdot 10^{-7}$
		10 Hz ... < 100 Hz			$2,0 \cdot 10^{-8}$
		100 Hz ... < 1 kHz			$2,0 \cdot 10^{-9}$
		1 kHz ... < 10 kHz			$1,0 \cdot 10^{-10}$
		10 kHz ... < 1 MHz			$2,0 \cdot 10^{-11}$
		1 MHz ... < 3 GHz			$1,0 \cdot 10^{-11}$
3 GHz ... 50 GHz		≥ 10 s	$2,0 \cdot 10^{-11} + 1$ Hz		
1 MHz; 5 MHz; 10 MHz	≥ 1 h	$1,0 \cdot 10^{-11}$	Comparaison de phases		
Période	10 ns ... < 10 μ s	Temps de mesure: ≥ 10 s	$1,5 \cdot 10^{-7}$ ns		
	10 μ s ... < 100 μ s		$1,5 \cdot 10^{-9}$ μ s		
	100 μ s ... < 1 ms		$1 \cdot 10^{-7}$ μ s		
	1 ms ... < 10 ms		$1,2 \cdot 10^{-8}$ ms		
	10 ms ... < 100 ms		$1,9 \cdot 10^{-6}$ ms		
	100 ms ... < 1 s		$1,9 \cdot 10^{-4}$ ms		
	1 s ... 10 s	≥ 100 s	$1,8 \cdot 10^{-5}$ s		



Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0058

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Etendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure \pm ¹⁾	Remarques	
Nombre de tours	6 U/min ... <1000 U/min		$5,8 \cdot 10^{-3}$ U/min	Optique	
	1000 U/min ... 10000 U/min		$5,8 \cdot 10^{-2}$ U/min		
Puissance RF				Appareil de mesure : VSWR \leq 1,3	
Etalonnage de mesureurs de puissance	10 μ W ... 5 mW (-20 dBm ... + 7 dBm)	100 kHz ... 2,6 GHz	2,9 % + 0,84 μ W		
	0.001 pW ... 1 mW	2,5 MHz ... 1,3 GHz	3,8 %		
	>1 μ W ... 2.5 mW (-30 dBm ... +4 dBm)	9 kHz ... < 2,4 GHz	2,7 % + 66 nW		
		2,4 GHz ... < 12,4 GHz	3,4 % + 66 nW		
		12,4 GHz ... 18 GHz	4,7 % + 66 nW		
Etalonnage de générateurs de signal	1 nW ... 1 μ W (-60 dBm ... -30 dBm)	10 MHz ... < 2,4 GHz	3,8 % + 0,16 nW		
		2,4 GHz ... <12,4 GHz	4,8 % + 0,16 nW		
		12,4 GHz ... 18 GHz	6,6 % + 0,16 nW		
	10 μ W ... 100 mW (-20 dBm ... +20 dBm)	100 kHz ... 2,6 GHz	2,7 % + 0,84 μ W		Générateur : VSWR \leq 1,3
	>0.1 pW ... 1 mW (-100 dBm ... 0 dBm)	2,5 MHz ... 1,3 GHz	3,2 %		
	0.001pW ... 0.1 pW (-120 dBm ... -100 dBm)	2,5 MHz ... 1,3 GHz	4,9 %		
>1 μ W ... 100 mW (-30 dBm ... +20 dBm)	9 kHz ... < 2,4 GHz	2,9 % + 66 nW			
	2,4 GHz ... < 12,4 GHz	3,8 % + 66 nW			
	12,4 GHz ... 18 GHz	4,6 % + 66 nW			
Facteur de réflexion	1 nW ... 1 μ W (-60 dBm ... -30 dBm)	10 MHz ... < 2,4 GHz	3,4 % + 0,16 nW	Z = 50 Ω Connecteur N et 7mm	
		2,4 GHz ... < 12,4 GHz	4,5 % + 0,16 nW		
		12,4 GHz ... 18 GHz	5,7 % + 0,16 nW		
	0,2 ... 0,4	30 kHz ... < 1,3 GHz	0,012		
		1,3 GHz ... < 3 GHz	0,015		
3 GHz ... 6 GHz		0,028			
0,1 ... < 0,2	0,03 MHz ... < 1,3 GHz	0,009			
	1,3 GHz ... < 3 GHz	0,011			
	3 GHz ... 6 GHz	0,020			



Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0058

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Etendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure \pm ¹⁾	Remarques		
Etalonnage d'oscilloscopes	0,032 ... < 0,1	0,03 MHz ... < 1,3 GHz	0,008			
		1,3 GHz ... < 3 GHz	0,010			
		3 GHz ... 6 GHz	0,018			
	0,001 ... < 0,032	0,03 MHz ... < 1,3 GHz	0,007			
		1,3 GHz ... < 3 GHz	0,009			
		3 GHz ... 6 GHz	0,017			
	0,030 ... < 0,200	10 MHz ... 18 GHz	0,020		Connecteur N	
	0,200 ... < 0,300		0,028			
	0,300 ... < 0,400		0,040			
	0,400 ... < 0,500		0,060			
	Amplitude de tension rectangulaire	1 mV ... 120 mV	1 kHz/1 M Ω		$1,3 \cdot 10^{-3} + 16 \mu\text{V}$	Etalonnage sur site possible
		> 120 mV ... 1,2 V	1 kHz/1 M Ω		$1,3 \cdot 10^{-3} + 62 \mu\text{V}$	
> 1,2 V ... 12 V		1 kHz/1 M Ω	$1,2 \cdot 10^{-3} + 698 \mu\text{V}$			
> 12 V ... 60 V		1 kHz/1 M Ω	$1,2 \cdot 10^{-3} + 3,3 \text{ mV}$			
> 60 V ... 120 V		1 kHz/1 M Ω	$1,2 \cdot 10^{-3} + 5,9 \text{ mV}$			
> 120 V ... 200 V		1 kHz/1 M Ω	$1,2 \cdot 10^{-3} + 27 \text{ mV}$			
1 mV ... 120 mV		1 kHz/50 Ω	$1,3 \cdot 10^{-3} + 16 \mu\text{V}$			
> 120 mV ... 1,2 mV		1 kHz/50 Ω	$1,3 \cdot 10^{-3} + 62 \mu\text{V}$			
> 1,2 mV ... 3 V		1 kHz/50 Ω	$1,2 \cdot 10^{-3} + 307 \mu\text{V}$			
> 3 V ... 5,5 V		1 kHz/50 Ω	$1,2 \cdot 10^{-3} + 305 \mu\text{V}$			
Tension continue		1 mV ... 300 mV	DC/1 M Ω	$290 \cdot 10^{-6} + 32 \mu\text{V}$		
		> 300 mV ... 3 V	DC/1 M Ω	$290 \cdot 10^{-6} + 122 \mu\text{V}$		
	> 3 V ... 15 V	DC/1 M Ω	$290 \cdot 10^{-6} + 623 \mu\text{V}$			
	> 15 V ... 120 V	DC/1 M Ω	$290 \cdot 10^{-6} + 801 \mu\text{V}$			
	> 120 V ... 200 V	DC/1 M Ω	$290 \cdot 10^{-6} + 1,1 \text{ mV}$			
	1 mV ... 300 mV	DC/50 Ω	$290 \cdot 10^{-6} + 32 \mu\text{V}$			
	> 300 mV ... 3 V	DC/50 Ω	$290 \cdot 10^{-6} + 122 \mu\text{V}$			



Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0058

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Etendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure \pm ¹⁾	Remarques
Marqueur de temps	> 3 V ... 5,5 V	DC/50 Ω	$290 \cdot 10^{-6} + 100 \mu\text{V}$	
Fréquence d'échantillonnage	0,2 ms	99,5 MHz; 100,5 MHz 30 mVpp ... 1 Vpp 100 MS/s	$0,005 \cdot 10^{-6}$	
Intervalle de temps	1 ms	10 MHz / 1 Vpp	$0,4 \cdot 10^{-6}$	
Marquer de temps	0,5 ns ... 20 s	100 mV ... 1 V	$1,2 \cdot 10^{-6} + 12 \text{ ps}$	
Risetime	$\geq 350 \text{ ps}$	4,4 mV ... 3,1 V	37 ps	
Flatness	5 mVpp ... 5 Vpp	$\leq 300 \text{ MHz}$	3,10 %	50 Ω , VSWR $\leq 1,6$ Etalonné sur U_{inc}
		> 300 MHz ... 550 MHz	4,00 %	
		> 550 MHz ... 1,1 GHz	5,10 %	
		$\leq 10 \text{ MHz}$	3,10 %	1 M Ω , $C_{\text{in}} \leq 7 \text{ pF}$ Etalonné sur U_{inc}
		> 10 MHz ... 100 MHz	5,90 %	
		> 100 MHz ... 150 MHz	10,40 %	
		> 150 MHz ... 250 MHz	13,60 %	
Impédance d'entrée	50 Ω		0,09 %	
	1 M Ω		0,07 %	
Puissance optique				
Niveau absolu de puissance	-20 dBm (10 μW)	$\lambda = 850 \text{ nm}$	2,00 %	
	-10 dBm ... -30 dBm	$\lambda = 1310 \text{ nm}$	1,70 %	
	(100 μW ... 1 μW)	$\lambda = 1550 \text{ nm}$	1,70 %	
Linéarité	-5 dBm ... -55 dBm	$\lambda = 1310 \text{ nm}$	0,90 %	
	(316 μW ... 3,16 nW)	$\lambda = 1550 \text{ nm}$	0,90 %	
Etalonnage des wattmètres à fibre optique	-55 dBm ... -65 dBm	$\lambda = 1310 \text{ nm}$	0,90 %	
	(3,16 nW ... 316 pW)	$\lambda = 1550 \text{ nm}$	0,90 %	
	-65 dBm ... -75 dBm	$\lambda = 1310 \text{ nm}$	1,50 %	
	(316 pW ... 31,6 pW)	$\lambda = 1550 \text{ nm}$	1,50 %	
Niveau absolu de puissance	-5 dBm ... -65 dBm	$\lambda = 800 \dots 900 \text{ nm}$	1,90 %	
	(316 μW ... 316 pW)	$\lambda = 1300 \text{ nm}$ (Multi-mode)	1,90 %	
Etalonnage des sources à fibre optique		$\lambda = 1200 \dots 1600 \text{ nm}$	1,60 %	
Atténuation d'insertion	Secteur d'atténuation	$\lambda = 1310 \text{ nm}$	1,30 %	
	0 dB ... 50 dB	$\lambda = 1550 \text{ nm}$	1,30 %	



Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0058

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Etendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure \pm ¹⁾	Remarques
Longueur d'onde	Secteur d'atténuation	$\lambda = 1310$ nm	1,30 %	
	50 dB ... 60 dB	$\lambda = 1550$ nm	1,30 %	
	Secteur d'atténuation	$\lambda = 1310$ nm	4,00 %	
	60 dB ... 70 dB	$\lambda = 1550$ nm	4,00 %	
Des sources (Dioden-laser)	600 nm ... < 1530 nm	P > -60 dBm	0,40 nm	
	> 1570 nm ... 1750 nm		0,06 nm	
	1530 nm ... 1570 nm		0,06 nm	
Calibration d'OTDR	Distance :	λ :	Déviations échelle de distance :	Etalonnage sur site possible
Modules SM	0 km ... 100 km	1200 nm ... 1650 nm	3,7•10 ⁻⁵ m/m	
Graduation d'atténuation	0 dB ... 30 dB	1310 nm 1550 nm 1625 nm	Offset de positionnement: 70 m	
			Déviations de graduations d'atténuation :	
Température				
Etalonnage thermique				Autres unités possible: °F ; K
Point de repère à ITS-90	0,01 °C	Point triple H ₂ O	0,015 °C	
Thermomètres avec indication directe et Thermomètres à résistance	-90 °C ... -50 °C	Comparaison avec thermomètres à résistance de platine à l'air au calibrateur de bloc	0,065 °C	Etalonnage sur site possible
	>-50 °C ... 125 °C		0,050 °C	
	>125 °C ... 250 °C		0,33 °C	
	>250 °C ... 450 °C		0,31 °C	
Elements thermocouples	-90 °C ... -50 °C		0,60 °C	
	>-50 °C ... 125 °C		0,60 °C	
	>125 °C ... 250 °C		0,70 °C	
	>250 °C ... 450 °C		0,70 °C	
Installations thermiques (Calibrateurs de bloc, bains d'étalonnage)	-90 °C ... -50 °C	avec Pt 100	0,065 °C	Etalonnage sur site possible
	>-50 °C ... 125 °C		0,055 °C	



Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0058

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Etendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure \pm ¹⁾	Remarques	
(Four à tube, armoires climatique)	>125 °C ... 250 °C	Mesure d'homogénéité avec sondes RTD	0,35 °C	Etalonnage sur site	
	>250 °C ... 450 °C		0,31 °C		
	-90 °C ... -50 °C		0,13 °C		
	>-50 °C ... 125 °C		0,13 °C		
	>125 °C ... 250 °C		0,38 °C		
Calibration électrique	>250 °C ... 450 °C		0,38 °C		
Mesurage de calibrateurs de température RTD	-200 °C ... 800 °C	Pt 100	0,02 °C	Egalement possible dans la succursale	
Simulation d'appareil de mesure de température RTD	-200 °C ... 100 °C	Pt 100	0,08 °C	Etalonnage sur site possible	
	>100 °C ... 630 °C		0,12 °C		
	>630 °C ... 800 °C		0,27 °C		
Mesurage et simulation des thermocouples et calibrateurs	600 °C ... 800 °C	Typ B	0,51 °C	Egalement possible dans la succursale	
	>800 °C ... 1820 °C		0,39 °C		
	0 °C ... 1000 °C	Typ C	0,36 °C	Etalonnage sur site possible	
	>1000 °C ... 1800 °C		0,58 °C		
	>1800 °C ... 2316 °C		0,97 °C		
	-250 °C ... <-100 °C	Typ E		0,58 °C	
				-100 °C ... 650 °C	
	>650 °C ... 2100 °C		0,24 °C		
	-210 °C ... <-100 °C	Typ J		0,31 °C	
	-100 °C ... <-30 °C			0,19 °C	
	-30 °C ... <150 °C			0,16 °C	
	150 °C ... 760 °C	Typ K		0,20 °C	
	>760 °C ... 1200 °C			0,27 °C	
	-210 °C ... <-100 °C			0,38 °C	
	-100 °C ... <-25 °C			0,21 °C	
>1000 °C ... 1372 °C	Typ L		0,46 °C		
-210 °C ... <-100 °C			0,43 °C		
-100 °C ... 800 °C			0,30 °C		
>800 ... 900 °C			0,20 °C		
-210 °C ... <-100 °C	Typ N		0,46 °C		



Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0058

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Etendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure \pm ¹⁾	Remarques
	-100 °C ... <-25 °C		0,25 °C	
	-25 °C ... 410 °C		0,22 °C	
	>410 °C ... 1300 °C		0,31 °C	
	0 °C ... <250 °C	Typ R	0,66 °C	
	250 °C ... 1000 °C		0,40 °C	
	>1000 °C ... 1767 °C		0,46 °C	
	0 °C ... <250 °C	Typ S	0,54 °C	
	250 °C ... 1400 °C		0,43 °C	
	>1400 °C ... 1767 °C		0,53 °C	
	-250 °C ... <-150 °C	Typ T	0,73 °C	
	-150 °C ... <0 °C		0,28 °C	
	0 °C ... 400 °C		0,19 °C	
	-200 °C ... <0 °C	Typ U	0,65 °C	
	0 °C ... 600 °C		0,31 °C	
Pression				
Pression absolue dans les fluides	13,8 mbar ... 14 bar		0,0035 % + 0,004 mbar	Autres unités possible Pa; psi; mmHg; mmH2O
	> 14 bar ... 70 bar		0,005 %	
	> 70 bar ... 210 bar		0,025 %	
	> 210 bar ... 1000 bar		0,025 %	
Surpression et pression vacuométrique dans les fluides	-900 mbar ... 14 bar		0,0035 %	Etalonnage sur site avec une incertitude élargie possible
	> 14 bar ... 70 bar		0,005 %	
	> 70 bar ... 1000 bar		0,025 %	
Pression différentielle dans les fluides	-160 mbar ... -10 mbar		0,008 % + 0,006 mbar	
	> -10 mbar ... < 10 mbar		0,01 % + 0,002 mbar	
	10 mbar ... 160 mbar		0,008 % + 0,006 mbar	
Manomètres des Instruments de mesure de la tension artérielle	0 ... 46,7 kPa	20 °C ... 25 °C	0,13 kPa	Selon les normes :
	0 ... 350 mmHg		1,00 mmHg	SN EN 1060-1 SN EN 1060-2 SN EN 1060-3 EN ISO 81060-1 OMIL R16-1 OMIL R16-2



Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0058

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Etendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure \pm ¹⁾	Remarques
Densité de flux magnétique				
Étalonnage unité champ magnétique	0,1 μ T ... 315 μ T 0,1 μ T ... 25 μ T	10 Hz ... 1 kHz 1 kHz ... 2 kHz	1,80 % + 0,12 μ T	
Champ électrique				
Étalonnage unité champ électrique	0 V/m... 1330 V/m 0 V/m... 293 V/m 1,3 kV/m ... 20 kV/m	10 Hz ... 1 kHz 1 kHz ... 100 kHz 50 Hz	1,60 % + 0,12 V/m	

La partie sans dimensions des incertitudes de mesure est une valeur relative par rapport à la valeur mesurée.

* / * / * / * / *