

Registro SCS

Numero di accreditamento: SCS 0049

Norma internazionale: ISO/IEC 17025:2017
Norma svizzera: SN EN ISO/IEC 17025:2018

Kistler Instrumente AG
SCS Laboratorio di taratura
Eulachstrasse 22
Postfach
8408 Winterthur

Direttore: Dott. Georg Schading
Responsabile SM: Thomas Treffler
Telefono: +41 52 224 11 11
E-Mail: accreditation@kistler.com
Internet: www.kistler.com
Primo accreditamento: 05.10.1994
Accreditamento attuale: 28.08.2021 al 27.08.2026
Registro vedi: www.sas.admin.ch
(Organismi accreditati)

Campo d'applicazione dell'accREDITAMENTO a partire dal 23.10.2024

Laboratorio di taratura per la pressione, forza e grandezza elettrica

Capacità di taratura e misure (CMC)

Grandezza misurata / Oggetto calibrato	Intervallo di misura	Condizioni di misura	Migliore incertezza di misura $\pm$ ¹⁾	Osservazioni
Sovrappressione nei fluidi Taratura di sensori piezoelettrici di pressione	1 ... < 10 bar 10 ... < 100 bar 100 ... 1000 bar 1000 ... 8000 bar	Cambiamento graduale di pressione	0,06 % 0,03 % 0,01 % 0,05 %	Al di sopra di 1000 bar con moltiplicatore di pressione
Sovrappressione nei fluidi Taratura di sensori piezoresistivi di pressione	0 ... < 5 bar 5 ... < 50 bar 50 ... 1000 bar 1000 ... 5000 bar	Cambiamento graduale di pressione	0,1 % 0,03 % 0,01 % 0,05 %	Al di sopra di 1000 bar con moltiplicatore di pressione



Registro SCS

Numero di accreditamento: SCS 0049

Grandezza misurata / Oggetto calibrato	Intervallo di misura	Condizioni di misura	Migliore incertezza di misura $\pm$ ¹⁾	Osservazioni
Forza Taratura di sensori piezoelettrici di forza	0,5 ... 2,5 N	Cambiamento continuativo di forza	0,75 % + 5 mN	1 kN K-BNME
	< 2,5 ... 1000 N		0,25 % + 5 mN	
	0,05 ... < 2 kN	Cambiamento graduale / continuativo di forza	0,2 %, ma non meno di 0,4 N	50 kN K-BNME
	2 ... 50 kN		0,15 %	
	1 ... 100 kN		0,2 %	100 kN K-BNME
	1 ... < 50 kN 50 ... 300 kN		0,2 % 0,15 %	300 kN K-BNME
Carica elettrica Generazione e taratura	10 ... < 50 kN 50 ... 500 kN		0,2 % 0,15 %	500 kN K-BNME
	1 ... < 20 pC		0,007 pC	
	20 ... < 50 pC		80 ppm + 0,006 pC	
	50 ... < 200 pC		170 ppm	
	200 ... < 48000 pC		150 ppm	
Tensione continua	48 ... 3100 nC		190 ppm	
	0 ... < 0,12 V		6,8 ppm + 2,7 μ V	
	0,12 ... < 1,2 V		14,2 ppm + 4,3 μ V	
	1,2 ... < 12 V		17,5 ppm + 2,7 μ V	
	12 ... 100 V		14,2 ppm + 387 μ V	
Tensione alternata	0 ... < 0,12 V	1 Hz ... 1 kHz	251 μ V	
	0,12 ... < 1,2 V	1 Hz ... 1 kHz	15 ppm + 264 μ V	
	1,2 ... < 12 V	1 Hz ... 1 kHz	51 ppm + 516 μ V	
	12 ... 30 V	1 Hz ... 1 kHz	150 ppm + 5,1 mV	
	0 ... < 0,33 Vpp	1 Hz ... 1 kHz	708 μ Vpp	
	0,33 ... < 3,3 Vpp	1 Hz ... 1 kHz	53 ppm + 723 μ Vpp	
	3,3 ... < 33 Vpp	1 Hz ... 1 kHz	130 ppm + 1,2 mVpp	
	33 ... 85 Vpp	1 Hz ... 1 kHz	188 ppm + 14 mVpp	

Registro SCS

Numero di accreditamento: SCS 0049

Grandezza misurata / Oggetto calibrato	Intervallo di misura	Condizioni di misura	Migliore incertezza di misura $\pm$ ¹⁾	Osservazioni
Corrente continua	0 ... < 0,37 mA 0,37 ... < 1,4 mA 1,4 ... < 4,5 mA 4,5 ... < 144 mA 144 ... 1000 mA		4,6 ppm + 34 nA 23,6 ppm + 27 nA 28 ppm + 50 nA 35,4 ppm + 14,5 nA 32,7 ppm + 3,2 μ A	
Resistenza corrente continua	0,01 ... < 12 Ω 12 ... < 120 Ω 0,12 ... < 1,2 k Ω 1,2 ... < 12 k Ω 12 ... < 120 k Ω 0,12 ... < 1,2 M Ω 1,2 ... < 12 M Ω 12 ... 120 M Ω		19,7 ppm + 122 $\mu\Omega$ 19,4 ppm + 1,2 m Ω 15,3 ppm + 1,1 m Ω 15,3 ppm + 11 m Ω 16 ppm + 100 m Ω 20 ppm + 4,1 Ω 75 ppm + 102 Ω 0,1 % + 1,8 k Ω	
Capacità elettrica	1 ... < 1000 pF 1 ... < 100 nF 100 ... 1000 nF 1 ... < 10 pF 10 ... < 100 pF 100 ... < 1000 pF 1 ... < 10 nF 10 ... < 100 nF 100 ... 1000 nF	1 kHz 1 kHz 1 kHz 50 Hz ... 20 kHz 50 Hz ... 20 kHz 50 Hz ... 20 kHz 50 Hz ... 20 kHz 50 Hz ... 20 kHz 50 Hz ... 10 kHz	29 ppm 34 ppm 113 ppm 85 ppm 41 ppm 34 ppm 34 ppm 123 ppm 455 ppm	

* / * / * / * / *