



Accreditation number **SCS 065**
Numero di accreditamento

SCS Directory Registro SCS

Accreditation Standard ISO/IEC 17025:2005
Norma d'accREDITamento ISO/IEC

page/pagina 1 of/di 2 Edition / Edizione: SCS065/O

Calibration laboratory for temperature and humidity Laboratorio di taratura per la temperatura e umidità

Labor 1: (Hauptsitz)

ROTRONIC AG
SCS-Kalibrierstelle
Grindelstrasse 6
CH-8303 Bassersdorf
Tel. +41 44 / 83 81 208
Fax +41 44 / 83 81 155
Internet: <http://www.rotronic.ch>
mailto: scs@rotronic.ch

Head of Laboratorys : Peter Sax
Deputy : Christian Walder
Responsible person MA: Hans Rudolf Merz
First accreditation : 27.04.1995
Last accreditation : 31.10.2009

Labor 2: (Geschäftsstelle)

ROTRONIC GmbH
Einsteinstrasse 17 – 23
D-76275 Ettlingen
Tel. +49 7243 383 250
Fax +49 7243 383 260
Internet: <http://www.rotronic.de>
mailto: scs@rotronic.ch

Executive Officer
calibration laboratory
Ettlingen : Rainer Hofmann

Updated version : www.sas.ch
(Akkreditierte Stellen)

Measured quantities:

Relative humidity
Humidity standards
Temperature

Grandezze di misura:

Umidità relativa
Standard d'umidità
Temperatura

Mutations / Modifiche:

Personnel / Personale : 01.01.00, 10.01.02
Extensions / Estensione : 01.01.97, 17.04.98
 : 15.06.04, 18.11.05
 : 01.07.10, 26.01.11
Adress / Indirizzo :
Edition / Edizione : **SCS065/O**

Calibration and Measurement Capability (CMC)

Capacità di taratura e misure (CMC)

Measured Quantity Instrument or Gauge Grandezza misurata Oggetto calibrato	Measurement range Intervallo di misura	Measurement conditions Condizioni di misura	Best Measurement Capability ± (1) Migliore incertezza di misura ± (1)	Remarks Osservazioni
Temperature Temperatura	-10 °C ... < 0 °C 0 °C ... < 21 °C 21 °C ... < 25 °C 25 °C ... < 35 °C 35 °C ... < 50 °C 50 °C ... 70 °C	In air In aria	0,25 °C 0,15 °C 0,10 °C 0,15 °C 0,20 °C 0,25 °C	
Resistive temperature device PT100 Termometro di resistenza PT100	- 25 °C ... 125 °C	In flourine inert bath Nel bagno fluoro-inerte	0,03 °C	
Probes with analogue output Sonde con segnale analogico	- 25 °C ... 125 °C	In flourine inert bath Nel bagno fluoro-inerte	0,05 °C	

(1) The given extended measurement uncertainty is the standard uncertainty of the measurement multiplied by an extension factor $k = 2$, which corresponds to a confidence level of about 95% for a normal distribution.
(1) L'incertezza di misura estesa indicata è l'incertezza tipo della misurazione moltiplicata per il fattore di allargamento $k = 2$, il quale, per una distribuzione normale, corrisponde al livello di fiducia del 95% ca.



Accreditation number **SCS 065**
Numero di accreditamento

SCS Directory Registro SCS

Accreditation Standard ISO/IEC 17025:2005
Norma d'accREDITAMENTO ISO/IEC

page/pagina 2 of/di 2 Edition / Edizione: SCS065/O

Measured Quantity Instrument or Gauge Grandezza misurata Oggetto calibrato	Measurement range Intervallo di misura	Measurement conditions Condizioni di misura	Best Measurement Capability \pm (1) Migliore incertezza di misura \pm (1)	Remarks Osservazioni
Relative humidity Umidità relativa	0,5 % rF ... < 20 % rF 20 % rF ... < 40 % rF 40 % rF ... < 65 % rF 65 % rF ... < 85 % rF 85 % rF ... 95 % rF	Ambient temperature: Temperatura ambientale: (23 \pm 2) °C (23 \pm 2) °C (23 \pm 2) °C (23 \pm 2) °C (23 \pm 2) °C	0,2 % rF 0,3 % rF 0,4 % rF 0,5 % rF 0,6 % rF	
Relative humidity Umidità relativa	10 % rF ... < 20 % rF 20 % rF ... < 40 % rF 40 % rF ... < 65 % rF 65 % rF ... 95 % rF 10 % rF ... < 20 % rF 20 % rF ... < 40 % rF 40 % rF ... < 65 % rF 65 % rF ... 95 % rF 10 % rF ... < 20 % rF 20 % rF ... < 40 % rF 40 % rF ... < 65 % rF 65 % rF ... 95 % rF 10 % rF ... < 20 % rF 20 % rF ... < 40 % rF 40 % rF ... < 65 % rF 65 % rF ... 95 % rF 10 % rF ... < 20 % rF 20 % rF ... < 40 % rF 40 % rF ... < 65 % rF 65 % rF ... 95 % rF	Air conditioned box room Camera di clima -10 °C ... < 0 °C -10 °C ... < 0 °C -10 °C ... < 0 °C -10 °C ... < 0 °C 0 °C ... < 10 °C 0 °C ... < 10 °C 0 °C ... < 10 °C 0 °C ... < 10 °C 10 °C ... < 35 °C 10 °C ... < 35 °C 10 °C ... < 35 °C 10 °C ... < 35 °C 35 °C ... < 50 °C 35 °C ... < 50 °C 35 °C ... < 50 °C 35 °C ... < 50 °C 50 °C ... 70 °C 50 °C ... 70 °C 50 °C ... 70 °C 50 °C ... 70 °C	0,6 % rF 0,9 % rF 1,5 % rF 2,1 % rF 0,3 % rF 0,6 % rF 0,9 % rF 1,2 % rF 0,2 % rF 0,5 % rF 0,7 % rF 0,9 % rF 0,3 % rF 0,6 % rF 0,8 % rF 1,0 % rF 0,4 % rF 0,6 % rF 1,0 % rF 1,6 % rF	
Humidity standards of our own production Standard d'umidità di propria produzione	0,5 % rF ... < 10 % rF 10 % rF ... < 20 % rF 20 % rF ... < 40 % rF 40 % rF ... < 65 % rF 65 % rF ... 95 % rF	(23 \pm 2) °C (23 \pm 2) °C (23 \pm 2) °C (23 \pm 2) °C (23 \pm 2) °C	0,1 % rF 0,3 % rF 0,5 % rF 0,9 % rF 1,2 % rF	

(1) The given extended measurement uncertainty is the standard uncertainty of the measurement multiplied by an extension factor $k = 2$, which corresponds to a confidence level of about 95% for a normal distribution.

(1) L'incertezza di misura estesa indicata è l'incertezza tipo della misurazione moltiplicata per il fattore di allargamento $k = 2$, il quale, per una distribuzione normale, corrisponde al livello di fiducia del 95% ca.