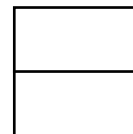


Calibration certificate

Kalibrierschein

Calibration mark

Kalibrierzeichen



Object Earth Ground Clamp

Gegenstand

Manufacturer FLUKE

Hersteller

Type 1630-2 FC

Typ

Serial number

Seriennummer

Customer

Auftraggeber

Certificate number

Kalibrierscheinnummer

Order No.

Auftragsnummer

Number of pages 3

Anzahl der Seiten

Date of calibration 17.04.2019

Datum der Kalibrierung

The calibration results refer exclusively to the named object. The calibration satisfies the requirements of DIN EU ISO 9000 / 9001 or equivalent guidelines. This calibration certificate documents the traceability to national standards maintained by the DAkkS or other national standards, which realize the physical units of measurement according to the international System of units (SI). The user is obliged to have the object recalibrated at appropriate intervals.

Die Kalibrierergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den genannten Kalibriergegenstand. Die Kalibrierung erfüllt die Anforderung nach DIN EN ISO 9000 ff. oder vergleichbarer QM-Richtlinien. Dieser Kalibrierschein dokumentiert die Rückführbarkeit auf nationale Normale des DAkkS oder anderer nationaler Normale zur Darstellung der physikalischen Einheiten in Übereinstimmung mit dem internationalen Einheitssystem (SI). Für die Einhaltung der Intervalle zur Wiederholung der Kalibrierung ist der Benutzer verantwortlich.

Calibration certificates are only valid with seal and signatures

Kalibrierscheine sind nur mit Stempel und Unterschriften gültig

Seal

Stempel

Date

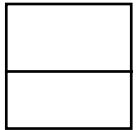
Datum

Head of the calibration

Leiter der Kalibrierung

Validator

Prüfer



Calibration method / Kalibrierverfahren

The calibration was by compare the measured values from the calibrate device with the values from the calibration device / standards.

Die Kalibrierung erfolgte durch Vergleich der Anzeige des Kalibriergegenstandes mit den durch die Kalibriergeräte / Normale dargestellten Werten.

Place of calibration / Ort der Kalibrierung

Sourcetric GmbH
Fahrenheitstraße 1
Bremen, 28359, Deutschland

Measurement Conditions / Messbedingungen

The device was calibrated after a appropriate warm up time.

Die Kalibrierung erfolgte nach einer angemessener Aufwärmzeit.

Ambient Conditions / Umgebungsbedingungen

Temperature / Temperatur: 24.6 °C

Humidity / Luftfeuchtigkeit: 25.5 %

Measurement Uncertainty / Messunsicherheit

Stated is the extended measurement uncertainty, which results from the standard uncertainty by multiplying with the factor two. Long term instability of the calibrated item is not included.

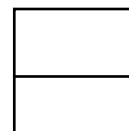
Angegeben ist die erweiterte Messungenauigkeit, die sich aus der Standardunsicherheit durch Multiplikation mit dem Faktor 2 ergibt. Ein Anteil für die Langzeitinstabilität des Kalibriergegenstandes ist nicht enthalten.

Result of calibration / Ergebnis der Kalibrierung

The measured values, which have been extended to include the maesurement uncertainty , lie within the error limits specified by the manufacturer.

Die um die Messunsicherheit erweiterten gemessenen Werte liegen innerhalb der vom Hersteller spezifizierten Werte.

Other remarks / Andere Anmerkungen



Range Bereich	Funktion Messbedingung	Referenz Referenz	Display Anzeige	Tolerance Toleranz	Deviation Abweichung	% Conf. Rng. % Konf. Bereich	Result Ergebnis
Resistance Measurement / Widerstandsmessung							
1 Ohm		1,0000 Ohm	1,032 Ohm	0,0650 Ohm	0,0320 Ohm	49,2	Pass
50 Ohm		7,90 Ohm	8,0 Ohm	0,2185 Ohm	0,06 Ohm	25,6	Pass
50 Ohm		12,40 Ohm	12,5 Ohm	0,286 Ohm	0,09 Ohm	31,5	Pass
50 Ohm		48,0 Ohm	48 Ohm	1,02 Ohm	0,3 Ohm	29,4	Pass
600 Ohm		250,0 Ohm	249 Ohm	8,5 Ohm	-1,4 Ohm	16,5	Pass
600 Ohm		550,0 Ohm	538 Ohm	65,0 Ohm	-12,0 Ohm	18,5	Pass
600 Ohm		990,0 Ohm	953 Ohm	198,0 Ohm	-37,0 Ohm	18,7	Pass
AC Current Measurement / Wechselstrommessung							
300 mA	50 Hz	50,0 mA	50 mA	0,00325 A	0,0 mA	0	Pass
300 mA	50 Hz	250,0 mA	250 mA	0,00825 A	-0,3 mA	3,64	Pass
3 A	50 Hz	0,50 A	0,5 A	0,0145 A	0,00 A	6,9	Pass
3 A	50 Hz	2,50 A	2,5 A	0,0645 A	0,00 A	6,2	Pass
30 A	50 Hz	5,0 A	5 A	0,145 A	0,0 A	0	Pass
30 A	50 Hz	24,0 A	24 A	0,62 A	0,0 A	1,61	Pass

Used standards
Verwendete Normale

Type Typ	Manufacturer Hersteller	Model Modell	Serial number Seriennummer	Cal. to Kal. bis	Certificate number Zertifikat Nummer
Kalibrator	FLUKE	5320A	518591215	29.03.2021	27505/D-K-15115-01-01/2019
Hygrometer	Testo GmbH	608-H1	-/-	04.05.2019	16139/D-K-15086-01-00/2016
Kalibrator	Wavetek	4808	36772	10.12.2020	12766/D-K-15015-01-01/2018

-- Ende der Datenaufnahme --