BAUR
ensuring the flow

Kalibrierzertifikat / *Calibration Certificate*

Die BAUR GmbH bestätigt, dass das angeführte Gerät alle Spezifikationen erfüllt oder übertrifft, die in dem angegebenen Verfahren angegeben sind (sofern nicht anders angegeben). Es wurde mit Messnormalen kalibriert, die auf National Institute rückführbar sind.

BAUR GmbH certifies that the listed device meets or exceeds all specifications as stated in the referenced procedure (unless otherwise noted). It has been calibrated using measure-ment standards traceable to National Institutes of Standards.

Kal.-Zertifikat-Nummer Number of Cal.-Certificate
20-1032

Gegenstand: *Object:* **Calibrator** **FOUND-LEFT**

Hersteller: *Manufacturer:* **BAUR GmbH**

Typ: *Type:* **KA UI C**

Inventarnummer: *Asset number:* **16 124 04 004**

Seriennummer: *Serial number:* **16 124 04 004**

Auftraggeber: *Customer:* **Servis BAUR s.r.o.** Zampachova 2021/5a CZ 61300 Brno Czech Republic

Auftragsnummer: *Order number:* **105 007 312**

Anzahl der Seiten des Kalibrierzertifikates: *Number of pages of the certificate:* **3**

Datum der Kalibrierung: *Date of calibration:* **04. Februar 2020**

Dieses Kalibrierzertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverarbeitet werden. Auszüge oder Änderungen sind unzulässig. Kalibrierzertifikate ohne Unterschrift und Stempel haben keine Gültigkeit.

This calibration certificate may not be reproduced other than in full. Calibration certificates without signature and seal are not valid.

Ort, Datum *Location, Date*	Stempel *Seal*	Zeichnungsberechtigter *Authorised person*	Bearbeiter *Person responsible*
Sulz, 04.02.2020	BAUR GmbH · Raiffeisenstraße 8 · A-6832 Sulz/Austria · T: +43 5522 4941-0 · F: +43 5522 4941-3 · www.baur.eu	**Alfred Bechter**	**Alfred Bechter**

Kalibriergegenstand: *Object of calibrtion:*	**Calibrator for current and voltage for DTL C**	**20-1032**
Kalibrierverfahren: *Calibration procedure:*	**KA_UI_C 1 year verification 02**	
Ort der Kalibrierung: *Location of calibration:*	**Sulz,**	
Umgebungsbedingungen: *Ambient conditions:*	Umgebungstemperatur: *Ambient temperature:*	**25,8°C** ± 2,0 °C
	Rel. Luftfeuchtigkeit: *Rel. Humidity:*	**34 %** ± 15 %

Messunsicherheit: Angegeben ist die erweiterte Messunsicherheit, die sich aus der Standardmessunsicherheit durch Multiplikation mit dem Erweiterungsfaktor k = 2 ergibt. Sie wurde gemäß DAR-4-EM-07 ermittelt. Der Wert der Messgröße liegt mit einer Wahrscheinlichkeit von 95% im zugeordneten Werteintervall.

Measurement uncertainty: *The uncertainty of measurement stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty of measurement by multiplication by the expansion factor k = 2. It was determined in accordance with "Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement". Normally, with a probability of approx. 95%, the value of the measured lies within the interval assigned.*

Eingangsdatum: *Date of reciept:*	**16.01.2020**
Kalibrierstatus: *Calibration status:*	**PASS**
Zustand: *Condition:*	**FOUND-LEFT**
Bemerkung: *Remark:*	The device complies with the manufacturer's specifications.

Standards Used

Ident.Nr.	Hersteller	Modell	Descripton	Cal Date	Due Date
792-076	Keithley	6485	Picoamperemeter	20.05.2019	20.05.2020
792-100	Fluke	5522A	Kalibrator	10.12.2019	10.12.2020
792-107	Keithley	2001	Digitalmultimeter	28.11.2019	27.11.2020

BAUR
ensuring the flow

Messergebnis / Test Results

20-1032

Messbereich	Referenzwert	Messwert Prüfling	Deviation	Toleranz	Error in %	relative Mess-unsicherheit	Status
Chassisprüfung							
Test der Temperaturbuchse							
0.10 Ohm	0.100 Ω	0.05 Ω	-0.048 Ω	0.100 Ω	48.3%		Pass
Test der BNC-Buchse							
0.10 Ohm	0.100 Ω	0.05 Ω	-0.051 Ω	0.100 Ω	51%		Pass
Test des Erdanschlusses							
0.10 Ohm	0.100 Ω	0.04 Ω	-0.057 Ω	0.100 Ω	56.8%		Pass
Test des Gehäuses							
0.10 Ohm	0.100 Ω	0.04 Ω	-0.056 Ω	0.100 Ω	55.9%		Pass
Result of Operator Evaluation							Pass
Offset der Spannungsmessung							
0.000 mV	0.0000 mV	-0.044 mV	-0.0436 mV	0.5000 mV	8.72%	4.8e-007 V	Pass
Spannung DC							
500.00 V	500.000 V	500.00 V	0.004 V	5.000 V	0.08%	5.0e-003 V	Pass
-500.00 V	-500.000 V	-500.09 V	-0.094 V	5.000 V	1.88%	5.0e-003 V	Pass
1000.00 V	1000.000 V	1000.05 V	0.055 V	10.000 V	0.55%	8.1e-003 V	Pass
-1000.00 V	-1000.000 V	-1000.15 V	-0.149 V	10.000 V	1.49%	8.1e-003 V	Pass
Spannung AC 50 Hz							
1000.00 V	1000.000 V	999.42 V	-0.580 V	10.000 V	5.8%	1.2e-001 V	Pass
Spannung AC 60 Hz							
1000.00 V	1000.000 V	999.62 V	-0.380 V	10.000 V	3.8%	1.2e-001 V	Pass
Current DC							
1000.0 µA	1000.00 µA	1001.0 µA	1.00 µA	20.00 µA	5%	5.5e-001 A	Pass
100.00 µA	100.000 µA	99.98 µA	-0.021 µA	2.000 µA	1.05%	5.5e-002 A	Pass
10.000 µA	10.0000 µA	9.990 µA	-0.0098 µA	0.2000 µA	4.9%	5.5e-003 A	Pass
1000.0 nA	1000.00 nA	999.8 nA	-0.23 nA	20.00 nA	1.15%	5.5e-001 A	Pass
100.00 nA	100.000 nA	99.50 nA	-0.498 nA	2.000 nA	24.9%	5.5e-002 A	Pass
10.000 nA	10.0000 nA	10.048 nA	0.0480 nA	0.2000 nA	24%	5.5e-003 A	Pass
Widerstandsmessung für WFG							
300.00 kOhm	300.000 kΩ	299.58 kΩ	-0.419 kΩ	3.000 kΩ	14%	3.0e+002 Ohm	Pass

End of Test Data