



### **1. Kalibriergegenstand / Calibration object**

Multi channel thermocouple module DEWETRON EPAD2-TH8, S/N: 511917

### **2. Kalibrierverfahren / Calibration procedure**

Die Kalibrierung erfolgt durch Vergleich der durch die Kalibrierstelle / Normale dargestellten Werte mit den Ausgangsgrößen am Kalibriergegenstand beziehungsweise den am Kalibriergegenstand angezeigten Werten.  
*The calibration is made by comparing the readings from the laboratory / standards to the output of the calibration object respectively the values displayed on the calibration object.*

Prüfroutine / *Calibration procedure*: xPAD2-TH8-T\_Akkred, Rev. 2.10

### **3. Messergebnisse / Measurement results**

Die Kalibrierung im Rahmen der Akkreditierung umfasst die Messgrößen Gleichspannung, Wechselspannung, Gleichstrom, Wechselstrom und Gleichstromwiderstand.

Die Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf diesen Kalibriergegenstand zum Zeitpunkt der Kalibrierung.  
*The calibration scope of the accreditation contains the quantities direct voltage, alternating voltage, direct current, alternating current and direct current resistance.*

*The measurement results are exclusively linked to this calibration object at the time of calibration.*

### **4. Messunsicherheit / Measurement uncertainty**

Angegeben ist die erweiterte Messunsicherheit, die sich aus der Standardmessunsicherheit durch Multiplikation mit dem Erweiterungsfaktor  $k=2$  ergibt. Sie wurde gemäß EA-4/02 ermittelt. Der Wert der Messgröße liegt im Regelfall mit einer Wahrscheinlichkeit von annähernd 95% im zugeordneten Werteintervall.

Ein Anteil für die Langzeitstabilität des Kalibriergegenstandes ist nicht enthalten.

*The stated extended measurement uncertainty is derived from the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor  $k=2$ . It has been determined according to EA-4/02. The measured quantity is inside the corresponding value interval with a probability of approximately 95%.*

*A factor for the long time stability of the calibration object is not taken into account.*

### **5. Umgebungsbedingungen / environmental conditions**

Temperatur / *Temperature*: 22,7 °C

Rel. Luftfeuchte / *Rel. humidity*: 44,8 % r.H.

Kalibrierort / *Place of calibration*: DEWETRON GmbH, Parkring 4, 8074 Grambach, Austria

### **6. Auftragsnummer / Reference Number**

### **7. Status / Status**

PASS ()

AS-FOUND: Eingangskalibration / *Incoming calibration*

AS-LEFT: Ausgangskalibration / *Outgoing calibration*

FOUND/LEFT: Eingangskalibration erfüllt Herstellerspezifikation / *Incoming calibration according to manufacturer specifications*

PASS: Messergebnis liegt innerhalb der Herstellerspezifikationen (ohne Berücksichtigung der Messunsicherheiten) / *Measurement result is within manufacturer's specifications (without taking into account the measurement uncertainties)*

FAIL: Das Messergebnis liegt nicht innerhalb der Herstellerspezifikationen (ohne Berücksichtigung der Messunsicherheiten) / *Measurement result is out of manufacturer's specifications (without taking into account the measurement uncertainties)*

### **8. Verwendete Fußnoten / Used foot notes:**

(1) Zusätzliche Messwerte außerhalb des akkreditierten Bereiches, es kann keine Konformitätsaussage getroffen werden.

*(1) Additional measured values outside the accredited scope, a conformity statement cannot be made.*

### **9. Kommentare / Comments**

Freigabe Test

Für die Festlegung und Einhaltung einer angemessenen Frist zur Wiederholung der Kalibrierung ist der Benutzer verantwortlich.

*The user is responsible for the definition and the compliance to a reasonable period for repeating the calibration.*



**DEWETRON GmbH**  
Parkring 4  
8074 Grambach  
AUSTRIA

Kalibrierschein nach ISO/IEC 17025  
*Calibration Certificate according to ISO/IEC 17025*

AAT2630288
Akkreditierung Austria 0632
17.06.2026

**10. Verwendete Normale / Standards used**

<u>Asset</u>	<u>Description</u>	<u>Serial Number</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Cal Date</u>	<u>Due Date</u>
5522A	5522A CALIBRATOR	2940903	C8092025	29-Sep-2025	29-Sep-2026



**DEWETRON GmbH**  
 Parking 4  
 8074 Grambach  
 AUSTRIA

Kalibrierschein nach ISO/IEC 17025  
 Calibration Certificate according to ISO/IEC 17025

AAT2630288
Akkreditierung Austria 0632
17.06.2026

**11. Testergebnisse / Test results**

Test Description	True Value	Test Result	Lower limit	Upper limit	Exp Uncert	Error	% of Tol	Status
Current Temperature Calibrator: 25.85°C								
Kalibrierverfahren / calibration method: CAL-KV-06 Temperatursimulation v1.1 2026-06-09.xlsx-02C								
Module: EPAD2-TH8 Ver. 7.60 Serial No: 00511917								
Conversions between voltage and temperature according to IEC 60584								
Thermocouple Type T								
Channel 1								
Channel 1	-200.00 °C	-200.13 °C	-201.00 °C	-199.00 °C	760.00 e-03 °C	-0,13 °C	13%	Pass
Channel 1	0.00 °C	0.01 °C	-0.40 °C	0.40 °C	310.00 e-03 °C	0,01 °C	3.33%	Pass
Channel 1	40.00 °C	39.88 °C	39.60 °C	40.40 °C	310.00 e-03 °C	-0,12 °C	29.2%	Pass
Channel 1	120.00 °C	119.96 °C	119.60 °C	120.40 °C	310.00 e-03 °C	-0,04 °C	10%	Pass
Channel 1	200.00 °C	199.99 °C	199.60 °C	200.40 °C	310.00 e-03 °C	-0,01 °C	2.5%	Pass
Channel 1	380.00 °C	380.01 °C	379.60 °C	380.40 °C	310.00 e-03 °C	0,01 °C	2.5%	Pass
Channel 2								
Channel 2	-200.00 °C	-200.26 °C	-201.00 °C	-199.00 °C	760.00 e-03 °C	-0,26 °C	25.7%	Pass
Channel 2	0.00 °C	-0.01 °C	-0.40 °C	0.40 °C	310.00 e-03 °C	-0,01 °C	3.33%	Pass
Channel 2	40.00 °C	39.85 °C	39.60 °C	40.40 °C	310.00 e-03 °C	-0,15 °C	37.5%	Pass
Channel 2	120.00 °C	119.93 °C	119.60 °C	120.40 °C	310.00 e-03 °C	-0,07 °C	18.3%	Pass
Channel 2	200.00 °C	199.95 °C	199.60 °C	200.40 °C	310.00 e-03 °C	-0,05 °C	12.5%	Pass
Channel 2	380.00 °C	380.00 °C	379.60 °C	380.40 °C	310.00 e-03 °C	0,00 °C	0%	Pass
Channel 3								
Channel 3	-200.00 °C	-200.19 °C	-201.00 °C	-199.00 °C	760.00 e-03 °C	-0,19 °C	19%	Pass
Channel 3	0.00 °C	-0.02 °C	-0.40 °C	0.40 °C	310.00 e-03 °C	-0,02 °C	5%	Pass
Channel 3	40.00 °C	39.85 °C	39.60 °C	40.40 °C	310.00 e-03 °C	-0,15 °C	36.7%	Pass
Channel 3	120.00 °C	119.93 °C	119.60 °C	120.40 °C	310.00 e-03 °C	-0,07 °C	16.7%	Pass
Channel 3	200.00 °C	199.95 °C	199.60 °C	200.40 °C	310.00 e-03 °C	-0,05 °C	12.5%	Pass
Channel 3	380.00 °C	379.99 °C	379.60 °C	380.40 °C	310.00 e-03 °C	-0,01 °C	1.67%	Pass
Channel 4								
Channel 4	-200.00 °C	-200.21 °C	-201.00 °C	-199.00 °C	760.00 e-03 °C	-0,21 °C	21.3%	Pass
Channel 4	0.00 °C	-0.03 °C	-0.40 °C	0.40 °C	310.00 e-03 °C	-0,03 °C	7.5%	Pass
Channel 4	40.00 °C	39.85 °C	39.60 °C	40.40 °C	310.00 e-03 °C	-0,15 °C	37.5%	Pass
Channel 4	120.00 °C	119.91 °C	119.60 °C	120.40 °C	310.00 e-03 °C	-0,09 °C	21.7%	Pass
Channel 4	200.00 °C	199.95 °C	199.60 °C	200.40 °C	310.00 e-03 °C	-0,05 °C	12.5%	Pass
Channel 4	380.00 °C	380.02 °C	379.60 °C	380.40 °C	310.00 e-03 °C	0,02 °C	5%	Pass
Channel 5								
Channel 5	-200.00 °C	-200.26 °C	-201.00 °C	-199.00 °C	760.00 e-03 °C	-0,26 °C	26%	Pass
Channel 5	0.00 °C	0.01 °C	-0.40 °C	0.40 °C	310.00 e-03 °C	0,01 °C	1.67%	Pass
Channel 5	40.00 °C	39.88 °C	39.60 °C	40.40 °C	310.00 e-03 °C	-0,12 °C	30.8%	Pass
Channel 5	120.00 °C	119.92 °C	119.60 °C	120.40 °C	310.00 e-03 °C	-0,08 °C	20%	Pass
Channel 5	200.00 °C	199.98 °C	199.60 °C	200.40 °C	310.00 e-03 °C	-0,02 °C	5.83%	Pass
Channel 5	380.00 °C	380.00 °C	379.60 °C	380.40 °C	310.00 e-03 °C	0,00 °C	0%	Pass
Channel 6								
Channel 6	-200.00 °C	-200.15 °C	-201.00 °C	-199.00 °C	760.00 e-03 °C	-0,15 °C	15%	Pass
Channel 6	0.00 °C	-0.05 °C	-0.40 °C	0.40 °C	310.00 e-03 °C	-0,05 °C	12.5%	Pass
Channel 6	40.00 °C	39.89 °C	39.60 °C	40.40 °C	310.00 e-03 °C	-0,11 °C	27.5%	Pass
Channel 6	120.00 °C	119.94 °C	119.60 °C	120.40 °C	310.00 e-03 °C	-0,06 °C	15%	Pass
Channel 6	200.00 °C	199.95 °C	199.60 °C	200.40 °C	310.00 e-03 °C	-0,05 °C	12.5%	Pass
Channel 6	380.00 °C	380.00 °C	379.60 °C	380.40 °C	310.00 e-03 °C	0,00 °C	0%	Pass
Channel 7								
Channel 7	-200.00 °C	-200.26 °C	-201.00 °C	-199.00 °C	760.00 e-03 °C	-0,26 °C	26%	Pass
Channel 7	0.00 °C	-0.05 °C	-0.40 °C	0.40 °C	310.00 e-03 °C	-0,05 °C	12.5%	Pass
Channel 7	40.00 °C	39.86 °C	39.60 °C	40.40 °C	310.00 e-03 °C	-0,14 °C	35%	Pass
Channel 7	120.00 °C	119.93 °C	119.60 °C	120.40 °C	310.00 e-03 °C	-0,07 °C	18.3%	Pass
Channel 7	200.00 °C	199.94 °C	199.60 °C	200.40 °C	310.00 e-03 °C	-0,06 °C	15.8%	Pass
Channel 7	380.00 °C	380.01 °C	379.60 °C	380.40 °C	310.00 e-03 °C	0,01 °C	1.67%	Pass
Channel 8								
Channel 8	-200.00 °C	-199.93 °C	-201.00 °C	-199.00 °C	760.00 e-03 °C	0,07 °C	7%	Pass
Channel 8	0.00 °C	0.09 °C	-0.40 °C	0.40 °C	310.00 e-03 °C	0,09 °C	22.5%	Pass
Channel 8	40.00 °C	39.96 °C	39.60 °C	40.40 °C	310.00 e-03 °C	-0,04 °C	10%	Pass
Channel 8	120.00 °C	119.99 °C	119.60 °C	120.40 °C	310.00 e-03 °C	-0,01 °C	1.67%	Pass
Channel 8	200.00 °C	200.04 °C	199.60 °C	200.40 °C	310.00 e-03 °C	0,04 °C	9.17%	Pass
Channel 8	380.00 °C	380.09 °C	379.60 °C	380.40 °C	310.00 e-03 °C	0,09 °C	22.5%	Pass

Ende des Kalibrierscheines / End of Calibration Certificate



**DEWETRON GmbH**  
Parking 4  
8074 Grambach  
AUSTRIA

Kalibrierschein nach ISO/IEC 17025  
*Calibration Certificate according to ISO/IEC 17025*

AAT2630288
Akkreditierung Austria 0632
17.06.2026

