



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

Multi channel thermocouple module DEWETRON CPAD2-TH8, S/N: 543683

### **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-K\_Akkred, Rev. 2.00

### **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 Wertintervall.

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*: 23,6 °C

Rel. Luftfeuchte / *Rel. humidity*: 39,9 % 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**

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*

AAT2560079
Akkreditierung Austria 0632
29.01.2025

**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 02	5522A CALIBRATOR	6032901	SA01246868	9-Feb-2024	8-Feb-2025



**DEWETRON GmbH**  
 Parking 4  
 8074 Grambach  
 AUSTRIA

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

AAT2560079
Akkreditierung Austria 0632
29.01.2025

**11. Testergebnisse / Test results**

Test Description	True Value	Test Result	Lower limit	Upper limit	Exp Uncert	Error	% of Tol	Status
Kalibrierverfahren / calibration method: CAL-KV-06_Temperatursimulation_v1.0_2024-07-04.xlsx-02C								
Current Temperature Calibrator: 26.56°C								
CPAD2-TH8 Ver. 7.70 543683								
Thermocouple Type K								
Channel 1	-200.00 °C	-200.33 °C	-201.00 °C	-199.00 °C	460.00 e-03 °C	-0,33 °C	33.3%	Pass
	0.00 °C	-0.10 °C	-0.50 °C	0.50 °C	300.00 e-03 °C	-0,10 °C	20%	Pass
	100.00 °C	99.87 °C	99.60 °C	100.40 °C	300.00 e-03 °C	-0,13 °C	33.3%	Pass
	400.00 °C	399.83 °C	399.50 °C	400.50 °C	300.00 e-03 °C	-0,17 °C	33.3%	Pass
	1000.00 °C	999.80 °C	999.30 °C	1000.70 °C	310.00 e-03 °C	-0,20 °C	28.6%	Pass
	1250.00 °C	1249.87 °C	1249.00 °C	1251.00 °C	470.00 e-03 °C	-0,13 °C	13.3%	Pass
Channel 2	-200.00 °C	-200.50 °C	-201.00 °C	-199.00 °C	460.00 e-03 °C	-0,50 °C	50%	Pass
	0.00 °C	-0.20 °C	-0.50 °C	0.50 °C	300.00 e-03 °C	-0,20 °C	40%	Pass
	100.00 °C	99.80 °C	99.60 °C	100.40 °C	300.00 e-03 °C	-0,20 °C	50%	Pass
	400.00 °C	399.73 °C	399.50 °C	400.50 °C	300.00 e-03 °C	-0,27 °C	53.3%	Pass
	1000.00 °C	999.73 °C	999.30 °C	1000.70 °C	310.00 e-03 °C	-0,27 °C	38.1%	Pass
	1250.00 °C	1249.73 °C	1249.00 °C	1251.00 °C	470.00 e-03 °C	-0,27 °C	26.7%	Pass
Channel 3	-200.00 °C	-200.60 °C	-201.00 °C	-199.00 °C	460.00 e-03 °C	-0,60 °C	60%	Pass
	0.00 °C	-0.20 °C	-0.50 °C	0.50 °C	300.00 e-03 °C	-0,20 °C	40%	Pass
	100.00 °C	99.77 °C	99.60 °C	100.40 °C	300.00 e-03 °C	-0,23 °C	58.3%	Pass
	400.00 °C	399.70 °C	399.50 °C	400.50 °C	300.00 e-03 °C	-0,30 °C	60%	Pass
	1000.00 °C	999.70 °C	999.30 °C	1000.70 °C	310.00 e-03 °C	-0,30 °C	42.9%	Pass
	1250.00 °C	1249.70 °C	1249.00 °C	1251.00 °C	470.00 e-03 °C	-0,30 °C	30%	Pass
Channel 4	-200.00 °C	-200.63 °C	-201.00 °C	-199.00 °C	460.00 e-03 °C	-0,63 °C	63.3%	Pass
	0.00 °C	-0.20 °C	-0.50 °C	0.50 °C	300.00 e-03 °C	-0,20 °C	40%	Pass
	100.00 °C	99.70 °C	99.60 °C	100.40 °C	300.00 e-03 °C	-0,30 °C	75%	Pass
	400.00 °C	399.70 °C	399.50 °C	400.50 °C	300.00 e-03 °C	-0,30 °C	60%	Pass
	1000.00 °C	999.70 °C	999.30 °C	1000.70 °C	310.00 e-03 °C	-0,30 °C	42.9%	Pass
	1250.00 °C	1249.70 °C	1249.00 °C	1251.00 °C	470.00 e-03 °C	-0,30 °C	30%	Pass
Channel 5	-200.00 °C	-200.57 °C	-201.00 °C	-199.00 °C	460.00 e-03 °C	-0,57 °C	56.7%	Pass
	0.00 °C	-0.20 °C	-0.50 °C	0.50 °C	300.00 e-03 °C	-0,20 °C	40%	Pass
	100.00 °C	99.80 °C	99.60 °C	100.40 °C	300.00 e-03 °C	-0,20 °C	50%	Pass
	400.00 °C	399.70 °C	399.50 °C	400.50 °C	300.00 e-03 °C	-0,30 °C	60%	Pass
	1000.00 °C	999.70 °C	999.30 °C	1000.70 °C	310.00 e-03 °C	-0,30 °C	42.9%	Pass
	1250.00 °C	1249.73 °C	1249.00 °C	1251.00 °C	470.00 e-03 °C	-0,27 °C	26.7%	Pass
Channel 6	-200.00 °C	-200.67 °C	-201.00 °C	-199.00 °C	460.00 e-03 °C	-0,67 °C	66.7%	Pass
	0.00 °C	-0.23 °C	-0.50 °C	0.50 °C	300.00 e-03 °C	-0,23 °C	46.7%	Pass
	100.00 °C	99.70 °C	99.60 °C	100.40 °C	300.00 e-03 °C	-0,30 °C	75%	Pass
	400.00 °C	399.70 °C	399.50 °C	400.50 °C	300.00 e-03 °C	-0,30 °C	60%	Pass
	1000.00 °C	999.70 °C	999.30 °C	1000.70 °C	310.00 e-03 °C	-0,30 °C	42.9%	Pass
	1250.00 °C	1249.70 °C	1249.00 °C	1251.00 °C	470.00 e-03 °C	-0,30 °C	30%	Pass
Channel 7	-200.00 °C	-200.60 °C	-201.00 °C	-199.00 °C	460.00 e-03 °C	-0,60 °C	60%	Pass
	0.00 °C	-0.20 °C	-0.50 °C	0.50 °C	300.00 e-03 °C	-0,20 °C	40%	Pass
	100.00 °C	99.80 °C	99.60 °C	100.40 °C	300.00 e-03 °C	-0,20 °C	50%	Pass
	400.00 °C	399.73 °C	399.50 °C	400.50 °C	300.00 e-03 °C	-0,27 °C	53.3%	Pass
	1000.00 °C	999.70 °C	999.30 °C	1000.70 °C	310.00 e-03 °C	-0,30 °C	42.9%	Pass
	1250.00 °C	1249.77 °C	1249.00 °C	1251.00 °C	470.00 e-03 °C	-0,23 °C	23.3%	Pass
Channel 8	-200.00 °C	-200.53 °C	-201.00 °C	-199.00 °C	460.00 e-03 °C	-0,53 °C	53.3%	Pass
	0.00 °C	-0.20 °C	-0.50 °C	0.50 °C	300.00 e-03 °C	-0,20 °C	40%	Pass
	100.00 °C	99.73 °C	99.60 °C	100.40 °C	300.00 e-03 °C	-0,27 °C	66.7%	Pass
	400.00 °C	399.70 °C	399.50 °C	400.50 °C	300.00 e-03 °C	-0,30 °C	60%	Pass
	1000.00 °C	999.70 °C	999.30 °C	1000.70 °C	310.00 e-03 °C	-0,30 °C	42.9%	Pass
	1250.00 °C	1249.73 °C	1249.00 °C	1251.00 °C	470.00 e-03 °C	-0,27 °C	26.7%	Pass

Ende des Kalibrierscheines / End of Calibration Certificate



**DEWETRON GmbH**  
Parkring 4  
8074 Grambach  
AUSTRIA

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

AAT2560079
Akkreditierung Austria 0632
29.01.2025

