



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

Multi channel thermocouple module DEWETRON CPAD2-TH8, S/N: 438745

### **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-UNIVERSAL\_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*: 22,8 °C

Rel. Luftfeuchte / *Rel. humidity*: 46,3 % 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*

AAT2630285
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*

AAT2630285
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: 25.71°C								
Kalibrierverfahren / calibration method: CAL-KV-06 Temperatursimulation v1.1 2026-06-09.xlsx-02C								
EPAD2-TH8 Ver. 7.40 438745								
Conversions between voltage and temperature according to IEC 60584								
Thermocouple Type K								
Channel 0	-200.00 °C	-198.80 °C	-202.00 °C	-198.00 °C	490.00 e-03 °C	1,20 °C	60%	Pass
	0.00 °C	0.50 °C	-1.50 °C	1.50 °C	330.00 e-03 °C	0,50 °C	33.3%	Pass
	100.00 °C	100.40 °C	98.60 °C	101.40 °C	330.00 e-03 °C	0,40 °C	28.6%	Pass
	400.00 °C	400.40 °C	398.50 °C	401.50 °C	330.00 e-03 °C	0,40 °C	26.7%	Pass
	1000.00 °C	1000.40 °C	998.30 °C	1001.70 °C	330.00 e-03 °C	0,40 °C	23.5%	Pass
	1250.00 °C	1250.53 °C	1248.00 °C	1252.00 °C	490.00 e-03 °C	0,53 °C	26.7%	Pass
Channel 1	-200.00 °C	-199.03 °C	-202.00 °C	-198.00 °C	490.00 e-03 °C	0,97 °C	48.3%	Pass
	0.00 °C	0.43 °C	-1.50 °C	1.50 °C	330.00 e-03 °C	0,43 °C	28.9%	Pass
	100.00 °C	100.40 °C	98.60 °C	101.40 °C	330.00 e-03 °C	0,40 °C	28.6%	Pass
	400.00 °C	400.30 °C	398.50 °C	401.50 °C	330.00 e-03 °C	0,30 °C	20%	Pass
	1000.00 °C	1000.37 °C	998.30 °C	1001.70 °C	330.00 e-03 °C	0,37 °C	21.6%	Pass
	1250.00 °C	1250.40 °C	1248.00 °C	1252.00 °C	490.00 e-03 °C	0,40 °C	20%	Pass
Channel 2	-200.00 °C	-198.97 °C	-202.00 °C	-198.00 °C	490.00 e-03 °C	1,03 °C	51.7%	Pass
	0.00 °C	0.40 °C	-1.50 °C	1.50 °C	330.00 e-03 °C	0,40 °C	26.7%	Pass
	100.00 °C	100.40 °C	98.60 °C	101.40 °C	330.00 e-03 °C	0,40 °C	28.6%	Pass
	400.00 °C	400.30 °C	398.50 °C	401.50 °C	330.00 e-03 °C	0,30 °C	20%	Pass
	1000.00 °C	1000.27 °C	998.30 °C	1001.70 °C	330.00 e-03 °C	0,27 °C	15.7%	Pass
	1250.00 °C	1250.37 °C	1248.00 °C	1252.00 °C	490.00 e-03 °C	0,37 °C	18.3%	Pass
Channel 3	-200.00 °C	-199.10 °C	-202.00 °C	-198.00 °C	490.00 e-03 °C	0,90 °C	45%	Pass
	0.00 °C	0.37 °C	-1.50 °C	1.50 °C	330.00 e-03 °C	0,37 °C	24.4%	Pass
	100.00 °C	100.37 °C	98.60 °C	101.40 °C	330.00 e-03 °C	0,37 °C	26.2%	Pass
	400.00 °C	400.23 °C	398.50 °C	401.50 °C	330.00 e-03 °C	0,23 °C	15.6%	Pass
	1000.00 °C	1000.20 °C	998.30 °C	1001.70 °C	330.00 e-03 °C	0,20 °C	11.8%	Pass
	1250.00 °C	1250.30 °C	1248.00 °C	1252.00 °C	490.00 e-03 °C	0,30 °C	15%	Pass
Channel 4	-200.00 °C	-199.27 °C	-202.00 °C	-198.00 °C	490.00 e-03 °C	0,73 °C	36.7%	Pass
	0.00 °C	0.33 °C	-1.50 °C	1.50 °C	330.00 e-03 °C	0,33 °C	22.2%	Pass
	100.00 °C	100.30 °C	98.60 °C	101.40 °C	330.00 e-03 °C	0,30 °C	21.4%	Pass
	400.00 °C	400.30 °C	398.50 °C	401.50 °C	330.00 e-03 °C	0,30 °C	20%	Pass
	1000.00 °C	1000.30 °C	998.30 °C	1001.70 °C	330.00 e-03 °C	0,30 °C	17.6%	Pass
	1250.00 °C	1250.40 °C	1248.00 °C	1252.00 °C	490.00 e-03 °C	0,40 °C	20%	Pass
Channel 5	-200.00 °C	-199.17 °C	-202.00 °C	-198.00 °C	490.00 e-03 °C	0,83 °C	41.7%	Pass
	0.00 °C	0.40 °C	-1.50 °C	1.50 °C	330.00 e-03 °C	0,40 °C	26.7%	Pass
	100.00 °C	100.30 °C	98.60 °C	101.40 °C	330.00 e-03 °C	0,30 °C	21.4%	Pass
	400.00 °C	400.30 °C	398.50 °C	401.50 °C	330.00 e-03 °C	0,30 °C	20%	Pass
	1000.00 °C	1000.30 °C	998.30 °C	1001.70 °C	330.00 e-03 °C	0,30 °C	17.6%	Pass
	1250.00 °C	1250.33 °C	1248.00 °C	1252.00 °C	490.00 e-03 °C	0,33 °C	16.7%	Pass
Channel 6	-200.00 °C	-199.13 °C	-202.00 °C	-198.00 °C	490.00 e-03 °C	0,87 °C	43.3%	Pass
	0.00 °C	0.40 °C	-1.50 °C	1.50 °C	330.00 e-03 °C	0,40 °C	26.7%	Pass
	100.00 °C	100.30 °C	98.60 °C	101.40 °C	330.00 e-03 °C	0,30 °C	21.4%	Pass
	400.00 °C	400.27 °C	398.50 °C	401.50 °C	330.00 e-03 °C	0,27 °C	17.8%	Pass
	1000.00 °C	1000.23 °C	998.30 °C	1001.70 °C	330.00 e-03 °C	0,23 °C	13.7%	Pass
	1250.00 °C	1250.30 °C	1248.00 °C	1252.00 °C	490.00 e-03 °C	0,30 °C	15%	Pass
Channel 7	-200.00 °C	-199.10 °C	-202.00 °C	-198.00 °C	490.00 e-03 °C	0,90 °C	45%	Pass
	0.00 °C	0.40 °C	-1.50 °C	1.50 °C	330.00 e-03 °C	0,40 °C	26.7%	Pass
	100.00 °C	100.37 °C	98.60 °C	101.40 °C	330.00 e-03 °C	0,37 °C	26.2%	Pass
	400.00 °C	400.30 °C	398.50 °C	401.50 °C	330.00 e-03 °C	0,30 °C	20%	Pass
	1000.00 °C	1000.30 °C	998.30 °C	1001.70 °C	330.00 e-03 °C	0,30 °C	17.6%	Pass
	1250.00 °C	1250.30 °C	1248.00 °C	1252.00 °C	490.00 e-03 °C	0,30 °C	15%	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*

AAT2630285
Akkreditierung Austria 0632
17.06.2026

