

TEMPERATURKALIBRATOREN



C.A 61 / 63 / 65

Drei „Vor-Ort-taugliche“ Kalibratoren, um Temperaturen und Prozesssignale zu messen und zu simulieren.

- Leistungsfähig, sicher und einfach zu benutzen
- Messung und Simulation von Temperaturen und Prozesssignalen
- Überall einsetzbar, auch auf Baustellen
- Zahlreiche intelligente Funktionen
- Große Auswahl an Temperaturfühlern

Gemeinsame technische Daten	
Anzeige	LCD digital, 3000 Punkte
Betriebsdauer (mit Batterie 6LR61)	> 100 h an unendlich hoher Last (CA61) > 50 h (CA63/65)
Klimabedingungen	Temperatur: -10...55 °C rel. Feuchte: 10...80 % (ohne Kondensation) Meereshöhe: ≤ 2200 m
Elektrische Sicherheit	gem. IEC 1010, 50 V, CAT III, Verschm.grad 2
Anwendbare Normen	gem. Norm EIT 90: IEC 751-1 NF-C 42 330 (C.A 63) gem. Norm EIT 90: IEC 584-3 NF-C 42 321 (C.A 65)
Schutzart	IP 52 (C.A 61) - IP 50 (C.A 63/65)
Abmessungen / Gewicht	215 x 70 x 39 mm / 310 g

C.A 61 - Kalibrator für Prozesssignale -

Messung:

DC-Spannungen ...	Auflösung	Genauigkeit (1 Jahr)	Eingangswiderstand
-5,00...30,00 V	0,01 V	± (0,2% Anz. + 2 Digit)	1 MΩ
DC-Ströme ...	Auflösung	Genauigkeit (1 Jahr)	Spannungsabfall
-5,00...30,00 mA	0,01 mA	± (0,2% Anz. + 2 Digit)	< 0,5 V

Signalabgabe:

DC-Spannungen ...	Soll-Auflösung	Genauigkeit (1 Jahr)	Bürde
0,00...12,00 V	0,1 V	± (0,1% Anz. + 10 mV)	≥ 1000 Ω
DC-Ströme ...	Soll-Auflösung	Genauigkeit (1 Jahr)	Bürde
0,00...24,00 mA	0,1 mA	± (0,1% Anz. + 20 µA)	≤ 500 Ω

* Anz = Anzeige

C.A 63

Temperaturkalibrator für Widerstandsfühler

Messung:

Temp.-Fühler	Messumfang	Genauigkeit (1 Jahr), je nach Temperatur θ
Pt 100 Ω	-200...850°C	-100°C ≤ θ ≤ 300°C: ± (0,1% Anz. + 0,1°C) θ < -100°C oder θ > 300°C: ± (0,1% Anz. + 1°C)

Signalabgabe:

Temp.-Fühler	Messumfang	Genauigkeit (1 Jahr)
Pt 100 Ω	-200...850°C	± (0,1% Anz. + 2 °C)

* Anz = Anzeige

C.A 65

Temperaturkalibrator für Thermoelemente

Messung:

Temp.-Fühler	Messumfang	Genauigkeit (1 Jahr), je nach Temperatur θ
Typ K	-250...1372°C	θ < -100°C: ± (1% Anz. + 2°C)
Typ T	-250...400°C	
Typ J	-210...1200°C	-100°C ≤ θ ≤ 300°C: ± (0,2% Anz. + 0,2°C)
Typ L	-200...900°C	θ > 300°C: ± (0,2% Anz. + 2°C)
Typ N	-250...1300°C	± (0,2% Anz. + 2°C)
Typ R	-50...1769°C	
Typ S	-50...1769°C	

Signalabgabe:

Temp.-Fühler	Messumfang	Genauigkeit (1 Jahr), je nach Temperatur θ
Typ K	-250...1372°C	θ < -100°C: ± (0,5% Anz. + 2°C)
Typ T	-250...400°C	
Typ J	-210...1200°C	-100°C ≤ θ ≤ 300°C: ± (0,1% Anz. + 0,2°C)
Typ L	-200...900°C	± (0,1% Anz. + 2°C)
Typ N	-250...1300°C	
Typ R	-50...1769°C	
Typ S	-50...1769°C	

* Anz = Anzeige

Gemeinsames Zubehör
Stoßschutzhülle P01.2980.09B
Transportkoffer P01.2980.23

C.A 61 (mit 9 V-Batterie) ... P01.6537.01
4 Krokodilklemmen P01.1018.01
Messleitungen P01.2950.88

C.A 63 (mit 9 V-Batterie) ... P01.6538.01
Pt 100 Thermofühler Siehe S.118
Miniatursstecker:
für Pt 100 Ω 2-polig P03.6527.16
für Pt 100 Ω 3-polig P03.6527.17

C.A 65 (mit 9 V-Batterie) .. P01.6539.01
Thermofühler Typ K: Siehe S.117

Temp.kompensierte Miniatursstecker 2-polig:
für Thermofühler Typ J P03.6529.23
für Thermofühler Typ T P03.6529.24
für Thermofühler Typ K P03.6529.25
für Thermofühler Typ N P03.6529.26
für Thermofühler Typ S P03.6529.27