

17 Kalibrierzertifikate

Simulator KA 7531-1



**Simulator für Pt100,
Thermoelemente,
mV, V, mA, Hz
Option PC-Schnittstelle**

Technische Merkmale

- Universeller Handsimulator zur Simulation von Temperaturfühlern und Prozessgrößen beim Test von Messgeräten, Reglern und Anlagen
- Pt100-Simulation mit 5 Festwiderständen in 4-Leiterschaltung, Spannungs- und Thermoelement-Simulation mit 15bit-DA-Wandler, Strom-Simulation mit 15bit-DA-Wandler Frequenz- und Pulsgenerator mit Quarzoszillator Durchgangsprüfung mit einstellbarer Schwelle
- Alle Signale stehen gleichzeitig zur Verfügung
- Signalleinstellung manuell oder automatisch, in Stufen oder als Rampe
- Darstellung aller Signale und der gesamten Programmierung über beleuchtbares Grafikdisplay
- Anschluss der Peripherie über ALMEMO® Stecker mit Klemmen, Kabelknickschutz und Zugentlastung
- Stromversorgung über Batterie oder Netzteil
- Modernes kompaktes Gehäuse, auch für Hutschienenmontage
- Option PC-gesteuerter Betrieb über alle ALMEMO® Datenkabel.

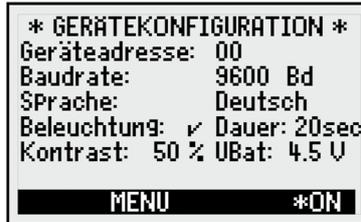
Technische Daten

Signal Pt100:	5 diskrete Widerstandswerte in 4-Leiterschaltung 0 °C, 50 °C, 100 °C, 200 °C, 300 °C	Signal Frequenz:	1..4000 Hz, 0.01..10.00 kHz, 0.1..40.0 kHz, 1..100 kHz
Genauigkeit:	±0.1 °C	Pulsweite:	1..99 %
Temperaturdrift:	0.01 °C / K	Genauigkeit:	entspricht der Auflösung
Signal Spannung DC:	15bit DAC, galv. getrennt -10.0 ... +60.000 mV -3.0 ... +10.000 V	Pulsbereiche:	Periodendauer: 2 µs...99.999 ms, 2 ms...99.999 s Pulsdauer: 1 µs...99.998 ms, 1 ms...99.998 s
Genauigkeit:	± 0.05 % v.Mw. ± 0.05 % v.Ew.	Genauigkeit:	0.01 %
Temperaturdrift:	20 ppm/K	Durchgangsprüfer:	Strom: ca. 1 mA
Zeitkonstante:	100 µs	Schwelle:	0..1000 mV
Thermoelementbereiche:	Typ K, N, T, J (ITS90) Auflösung: 0.1 K Typ S, R, B (ITS90) Auflösung: 1 K	Spannungsversorgung:	10..12 V DC
Genauigkeit:	± 0.05 % v.Mw. ± 0.05 % v.Ew.	Batterie:	3 Mignon Alkaline
VK-Temperatureingabe:	-30..100 °C	Stromverbrauch (Batterie):	ca. 30 mA
Signal Strom DC:	15bit DAC, galv. getrennt 0..20.0 mA Bürde < 500 Ω	mit Spannungs-Stromausgang:	ca. 80 mA + 4 x IOU, ca. 40 mA zusätzlich
Genauigkeit:	± 0.05 % v.Mw. ± 0.05 % v.Ew.	Beleuchtung:	Grafik 128x64 (55x30 mm) 2 weiße LEDs
Temperaturdrift:	20 ppm/K	Display:	7 Silikonasten (4 Softkeys)
Zeitkonstante:	100 µs	Tastatur:	
		Gehäuse:	L127 x B83 x H42 mm, ABS (-10...+70 °C), 290 g
		Einsatzbedingungen:	
		Arbeitstemperatur:	-10 ... +50 °C
		(Lagertemperatur):	-20 ... +60 °C
		Umgebungsluftfeuchte:	10 ... 90 % rH (nicht kondensierend)

Anzeigen (Beispiele):



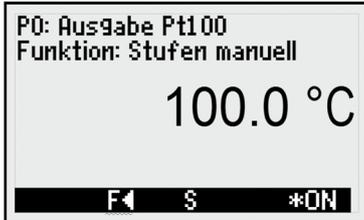
Hauptmenü



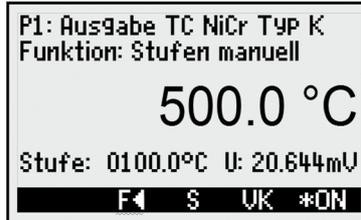
Gerätekonfiguration



Durchgangsprüfer



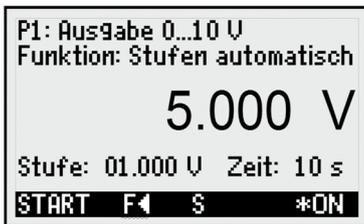
Pt100-Widerstandswerte



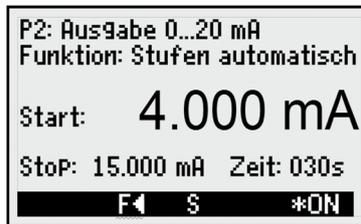
NiCr-Ni Stufen manuell



Frequenz-Impuls-Generator



0-10 V Stufengenerator



0-20 mA Rampengenerator

Zubehör

	Best. Nr.
ALMEMO® Teststecker (für Pt100 bzw. universell)	ZA1000TS
ALMEMO® Anschlusskabel mit 2 Bananensteckern und 2 Prüfspitzen	ZA1000TK
Netzadapter 12 V / 1,5 A	ZA1312NA12
USB-Datenkabel, galv. getrennt	ZA1919DKU
V24-Datenkabel, galv. getrennt	ZA1909DK5
Halter für Hutschiene montage	ZB2490HS
Gummischutz grau	ZB2490GS2

Optionen

	Best. Nr.
DAkKS-Kalibrierzertifikat für Simulator KA7531: Die DAkKS-Kalibrierung erfüllt die Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 an Prüfmittel (u.a. zur Überwachung von Produktionsprozessen oder Qualitätssicherung von Produkten). Die Kalibrierung wird ausgeführt von einer DAkKS-Stelle nach der Vergleichsmethode gegen Referenznormale, die auf nationale Standards rückgeführt sind. Kalibrierung in 6 Messbereichen: Pt100 (5 Punkte) und (jeweils 3 Punkte) Spannung 10 V, Spannung 50 mV, Strom 20 mA, Thermoelement Typ K, Frequenz Hz, Paketangebot	KE9006D
Werks-Kalibrierzertifikat für Simulator KA7531: Elektrische Kalibrierung nach der Vergleichsmethode gegen Referenznormale, die auf nationale Standards rückgeführt sind. Kalibrierung in 6 Messbereichen: Pt100 (5 Punkte) und (jeweils 3 Punkte) Spannung 10 V, Spannung 50 mV, Strom 20 mA, Thermoelement Typ K, Frequenz Hz, Paketangebot PC-Schnittstelle adressierbar	KE9006W OA7531I

Lieferumfang

	Best. Nr.
Simulator 5 Buchsen für Pt100, Thermoelemente oder -4...10 V, 0...20 mA, Frequenz, Durchgangsprüfer, Grafikdisplay und Tastatur, Buchsen DC und A1, Batterien, Hersteller-Prüfschein inkl. 1 ALMEMO® Teststecker (für Pt100 bzw. universell) und 1 ALMEMO® Anschlusskabel mit 2 Bananensteckern und 2 Prüfspitzen	KA7531I