

PRÜFGERÄTE

neu!

Simulator Typ KA 7531 für Pt100, Thermo-elemente, 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 Thermo-element- Simulation mit 16bit-DA-Wandler
Strom-Simulation mit 16bit-DA-Wandler
Frequenz- und Puls-generator mit Quarzoszillator
Durchgangsprüfung mit einstellbarer Schwelle
- ▶ Alle Signale stehen gleichzeitig zur Verfügung
- ▶ Signaleinstellung 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, Netzteil, USB-Kabel ZA1919DKUV oder Anschluss an RS422-Netzverteiler mit Stecker ZA5099FSV
- ▶ Modernes kompaktes Gehäuse, auch für Hutschienenmontage
- ▶ Option PC-gesteuerter Betrieb über alle ALMEMO®-Datenkabel, auch vernetzt mit einstellbarer Geräteadresse über Netzverteiler und RS422-Stecker

Optionen:

PC-Schnittstelle adressierbar

Best.-Nr. OA7531I

Lieferumfang

Simulator 5 Buchsen für Pt100, Thermo-elemente oder 0..10V, 0..20mA, Frequenz, Durchgangsprüfer, Grafikdisplay und Tastatur, Buchsen DC und A1, Batterien, inkl. 1 ALMEMO®-Klemmstecker (für Pt100 bzw. universell) und 1 ALMEMO®-Anschlusskabel mit 2 Bananensteckern und 2 Prüfspitzen

Best.-Nr. KA7531I

Technische Daten:

Signal Pt100:	5 diskrete Widerstandswerte in 4-Leiterschaltung 0°C, 50°C, 100°C, 200°C, 300°C
Genauigkeit:	0.01%
Temperaturdrift:	10 ppm/K
Signal Spannung:	16bit DAC, galv. getrennt -10..55mV 0.0..10.0V Bürde > 1MΩ Bürde > 100kΩ
Genauigkeit:	0.1% v.Ew.
Temperaturdrift:	10 ppm/K
Zeitkonstante:	100µs
Thermo-elemente:	Typ K, N, L, J, U, T, S, R, B
Signal Strom:	16bit DAC, galv. getrennt 0..20.0mA Bürde < 500Ω
Genauigkeit:	0.1% v.Ew.
Temperaturdrift:	10 ppm/K
Zeitkonstante:	100µs
Signal Frequenz:	0..65000Hz
Pulsweite:	1..99 %
Periodendauer:	100µs..10s
Pulsdauer:	10µs..1s
Genauigkeit:	0.1%
Temperaturdrift:	10 ppm/K
Durchgangsprüfer:	Strom: ca. 0.1 mA
Schwelle:	10..1000mV
Stromverbrauch:	Batterie 4.5V
Standard:	ca. 50mA
mit Beleuchtung:	ca. 85mA
Stromausgang:	ca. 3.5 · I _{out}
Display:	Grafik 128x64 (55x30mm)
Beleuchtung:	2 weiße LED's
Tastatur:	7 Silikon-tasten (4 Softkeys)
Gehäuse:	L127 x B83 x H42 mm, ABS (-10...+70°C), 290g

Zubehör:

ALMEMO®-Klemmstecker (für Pt100 bzw. universell)	ZA1000KS
ALMEMO®-Anschlusskabel mit 2 Bananensteckern und 2 Prüfspitzen	ZA1000PK
Netzadapter 12V/200mA	ZA1312NA1
USB-Datenkabel, galv. getrennt	ZA1919DKU
dto. mit Versorgung 9V, nicht galv. getr.	ZA1919DKUV
V24-Datenkabel, galv. getrennt	ZA1909DK5
Anschlussstecker für RS422-Netzverteiler	ZA5099FSV
Halter für Hutschienenmontage	ZB2490HS
Gummischutz grau	ZB2490GS2

Ahlborn Mess- und Regelungstechnik GmbH • 83607 Holzkirchen • Deutschland • Tel. +49 8024 3007 0 • FAX +49 8024 3007 10

10/2008 Irrtum und Änderungen vorbehalten

Simulator KA 7531

Anzeigen (Beispiele):

```
SIMULATOR KA 7531 V6.01
P0: Pt100
P1: 0-10V
P2: 0-20mA
P3: 0-65kHz
P4: Durchgang
CONFIG *ON
```

Hauptmenü

```
* GERÄTEKONFIGURATION *
Geräteadresse: 00
Baudrate: 9600Bd
Sprache: Deutsch
Beleuchtung: ✓ Kontr. 50%
Abschaltung: ✓ Dauer: 20s
UBat: 4.5V
F1 *ON
```

Gerätekonfiguration

```
P0: Ausgabe Pt100
Funktion: Stufen manuell
100.0 °C
F1 S *ON
```

Pt100-Widerstandswerte

```
P1: Ausgabe NiCr-Ni
Funktion: Stufe automatisch
0.0 °C
Stufe 100°C Zeit: 10s
START F1 S *ON
```

NiCr-Ni Stufengenerator

```
P1: Ausgabe 0-10V
Funktion: Stufen manuell
5.000 V
Stufe: 0.1 V
F1 S *ON
```

0-10V Stufengenerator

```
P3: Ausgabe 0-20mA
Funktion: RamPe automatisch
START: 4.000 mA
Stop: 15.000mA Zeit: 30s
START F1 *ON
```

0-20mA Rampengenerator

```
P4: Ausgabe Frequenz
Funktion: Stufen manuell
5000. Hz
Stufe:1000Hz Pulsweite:50%
F1 S *ON
```

Frequenz-Impuls-Generator

```
P4: Durchgang ja
Funktion: Stufen manuell
36 mV
Schwelle: 100mV
F1 *ON
```

Durchgangsprüfer