

CERTIFICATS D'ÉTALONNAGE

nouveau !

Simulateur KA 7531
Pt100, thermocouples, mV, V, mA, Hz
Interface en option



Principales caractéristiques :

- ▶ Simulateur universel portable pour simuler des capteurs de température et des grandeurs de procédés lors du test d'appareils de mesure, de régulateurs et de systèmes.
- ▶ Simulation Pt100 à l'aide de 5 résistances fixes en montage 4 fils, Simulation tension, thermocouples par convertisseur NA 15 bits
Simulation courant par convertisseur NA 15 bits
Générateur de fréquence et d'impulsion à oscillateur quartz
Contrôle de continuité à seuil réglable
- ▶ Tous les signaux sont disponibles simultanément
- ▶ Réglage manuel ou automatique des signaux, par paliers ou en rampe
- ▶ Affichage de tous les signaux et de tous les paramètres par écran graphique éclairé
- ▶ Raccordement des périphériques par connecteur ALMEMO® à bornes, protection anti-pli et décharge de traction pour câbles
- ▶ Alimentation par pile, adaptateur secteur, câble USB ZA 1919-DKUV ou raccordement au répartiteur réseau RS422 par connecteur ZA 5099-FSV
- ▶ Boîtier compact et moderne également pour montage sur rail oméga
- ▶ Option fonctionnement commandé par PC, par câble de données ALMEMO, même en réseau par adresse réglable de l'appareil via répartiteur réseau et connecteur RS422

Option:

interface à adressage

Référence : OA7531I

Éléments livrés :

Simulateur ALMEMO® 5 prises pour : Pt100, thermocouples, -4..10 V, 0..20 mA, fréquence, contrôleur de continuité, écran graphique et clavier, prises CC, A1, piles, certificats de contrôle constructeur, avec fiche à bornes ALMEMO® et câble de raccordement à fiches banane et pointes de test

Référence : KA7531I

Caractéristiques techniques :

| | |
|----------------------------|--|
| Signal Pt100: | 5 valeurs de résistance discrètes en montage 4 fils 0°C, 50°C, 100°C, 200°C, 300°C Précision : ±0.1°C Dérive en température : 0.01°C / K |
| Signal Tension: | CNA 15 bits à isol. galv. charge > 1MΩ -10.0...+60.000mV charge > 100kΩ -4.0...+10.000V Précision : ± 0.05% ± 0.05% de la pl. éch. Dérive en température: 20 ppm/K Constante de temps : 100µs |
| Thermocouples : | type K, N, T, J (ITS90) Résolution: 0.1K type S, R, B (ITS90) Résolution: 1K Précision: ± 0.05% ± 0.05% de la pl. éch. Température CT: -30..100°C |
| Signal Strom: | CNA 15 bits à isol. galv. charge < 500Ω 0..20.0mA Précision : ± 0.05% ± 0.05% de la pl. éch. Dérive en température: 20 ppm/K Constante de temps : 100µs |
| Signal Fréquence : | 1..4000Hz, 0.01..10.00kHz, 0.1..40.0kHz, 1..100kHz Largeur d'impulsion : 1..99 % Précision : conforme à la résolution |
| Domaines d'impulsion : | Durée d'impulsion : 2µs...99.999 ms, 2ms...99.999 s Durée d'impulsion : 1µs...99.998 ms, 1ms...99.998 s Précision : 0.01% |
| Continuité : | Courant : env. 1mA Seuil : 0 à 1000 mV |
| Alimentation : | 10..12V DC Pile : 3 Mignon Alkaline Consommation (Pile) : ca. 30 mA Tension et Sortie courant : ca. 80mA + 4 x I _{OUT} , avec éclairage : ca. 40mA plus |
| Afficheur : | Graphique 128x64 (55x30mm) Eclairage : 2 DEL blanches |
| Clavier : | 7 touches silicone (4 touches progr.) |
| Boîtier : | L127 x l 83 x H42 mm, ABS (-10...+70°C), 290g |
| Conditions d'utilisation : | Température : -10 ... +50 °C (Température de stockage: -20 ... +60 °C) Environnement de l'humidité: 10 ... 90 % rH (sans condensation) |

Accessoires :

| | Référence |
|---|--------------|
| Fiche à bornes ALMEMO® (pour Pt100 ou universel) | ZA 1000-KS |
| ALMEMO® câble de raccordement avec deux prises bananes et deux sondes | ZA1000PK |
| Adaptateur secteur 12V/200mA | ZA 1312-NA1 |
| Câble de données USB à sép. galv. | ZA 1919-DKU |
| dito avec alim. 9 V, sans sép. galvanique | ZA 1919-DKUV |
| Câble de données V24 à sép. galv. | ZA 1909-DK5 |
| Connecteur mâle pour répartiteur réseau RS422 | ZA 5099-FSV |
| Support pour montage sur rail DIN | ZB 2490-HS |
| protection caoutchouc grise | ZB 2490-GS |

Simulateur KA 7531

Affichages (Exemples):

```
SIMULATEUR KA 7531 V6.01
P0: Pt100          100.0 °C
P1: 0-10 V        5.000 V
P2: 0-20 mA      12.000 mA
P3: 0-4000Hz     1000 Hz
P4: Continuité  Oui  36 mV
CONFIG *ON
```

Menu principal

```
*Configuration de l'appareil*
Adresse: 00
Vitesse de transm: 9600Bd
Langue: français
Éclairage: ✓   Durée: 20s
Contr. 50%   Upile: 4.5V
MENU *ON
```

Configuration de l'appareil

```
P0: Pt100 sortie
Fonction: niveaux en manuel
100.0 °C
F4 S *ON
```

Valeurs de résistance Pt100

```
P1: NiCr-Ni type K CT Sortie
Fonction: niveaux en autom.
500.0 °C
niveaux: 100.0°C U: 20.644mV
F4 S CT *ON
```

Générateur de paliers NiCr-Ni

```
P1: 0-10V Sortie
Fonction: niveaux en manuel
5.000 V
niveaux: 1.000V Durée: 10s
START F4 S *ON
```

Générateur de créneaux 0-10 V

```
P3: 0-20mA Sortie
Fonction: niveaux en automat.
START: 4.000 mA
Stop: 15.000mA Durée: 30s
F4 S *ON
```

Générateur de rampe 0-20 mA

```
P4: Fréquence Sortie 4000Hz
Fonction: niveaux en manuel
1000 Hz
Largeur: 50%
niveaux: 01000Hz
F4 S F *ON
```

Générateur fréquence / impulsion

```
P4: Continuité oui
36 mV
Seuil: 100mV
F4 *ON
```

Contrôleur de continuité