

17 Certificats d'étalonnage

Simulateur KA 7531-1



**Simulateur
pour 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 ou adaptateur secteur
- Boîtier compact et moderne également pour montage sur rail oméga
- Option fonctionnement commandé par PC, par câble de données ALMEMO®

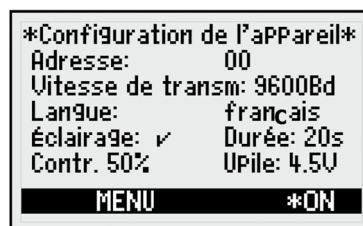
Caractéristiques techniques

Signal Pt100:	5 valeurs de résistance discrètes en montage 4 fils 0°C, 50°C, 100°C, 200°C, 300°C	Signal Fréquence :	1..4000Hz, 0.01..10.00kHz, 0.1..40.0kHz, 1..100kHz
Précision :	±0.1°C	Largeur d'impulsion :	1..99 %
Dérive en température :	0.01°C / K	Précision :	conforme à la résolution
Signal Tension:	CNA 15 bits à isol. galv. charge > 1MΩ	Domaines d'impulsion :	
-10.0...+60.000mV	charge > 100kΩ	Durée d'periode :	2µs...99.999 ms, 2ms...99.999 s
-3.0..+10.000V		Durée d'impulsion :	1µs...99.998 ms, 1ms...99.998 s
Précision :	± 0.05% de la mes. ± 0.05% de la pl. éch.	Précision :	0.01%
Dérive en température:	20 ppm/K	Continuité :	Courant : env. 1mA
Constante de temps :	100µs	Seuil :	0 à 1000 mV
Thermocouples :	type K, N, T, J (ITS90) Résolution: 0.1K type S, R, B (ITS90) Résolution: 1K	Alimentation :	10..12V DC
Précision:	± 0.05% de la mes. ± 0.05% de la pl. éch.	Pile :	3 Mignon Alkaline
Température CT:	-30..100°C	Consommation (Pile) :	ca. 30 mA
Signal Courant DC:	CNA 15 bits à isol. galv. charge < 500Ω	Tension et Sortie courant : avec éclairage :	ca. 80mA + 4 x IOU, ca. 40mA plus
0..20.0mA		Afficheur :	Graphique 128x64 (55x30mm)
Précision :	± 0.05% de la mes. ± 0.05% de la pl. éch.	Eclairage :	2 DEL blanches
Dérive en température:	20 ppm/K	Clavier :	7 touches silicone (4 touches progr.)
Constante de temps :	100µs	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)

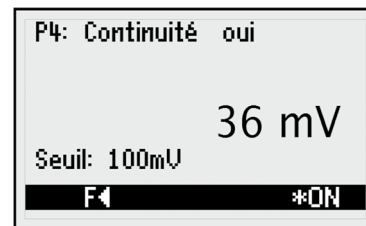
Affichages (Exemples)



Menu principal



Configuration de l'appareil



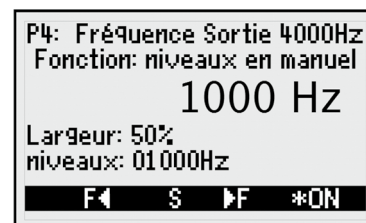
Contrôleur de continuité



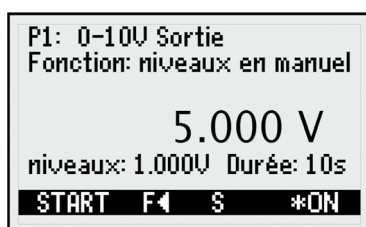
Valeurs de résistance Pt100



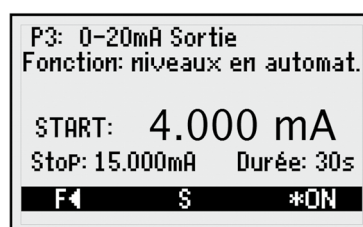
Générateur de paliers NiCr-Ni



Générateur fréquence / impulsion



Générateur de créneaux 0-10 V



Générateur de rampe 0-20 mA

Accessoires

Référence

Fiche à bornes ALMEMO® (pour Pt100 ou universel)
 ALMEMO® câble de raccordement avec deux prises bananes et deux sondes
 Adaptateur secteur 12V / 1,5 A
 Câble de données USB à sép. galv.
 Câble de données V24 à sép. galv.
 Support pour montage sur rail DIN
 protection caoutchouc grise

ZA 1000 TS
 ZA1000TK
 ZA1312NA12
 ZA1919DKU
 ZA1909DK5
 ZB2490HS
 ZB2490GS2

Options

Référence

Certificat d'étalonnage DAkkS pour simulateur KA7531 :

L'étalonnage DAkkS répond aux exigences de la norme DIN EN ISO/IEC 17025 pour les instruments de contrôle (entre autres pour la surveillance des processus de production ou l'assurance qualité des produits). L'étalonnage est effectué par un organisme DAkkS selon la méthode de comparaison avec des étalons de référence, qui sont ramenés à des standards nationaux.

Étalonnage dans 6 plages de mesure : Pt100 (5 points) et (3 points chacun) tension 10 V, tension 50 mV, courant 20 mA, thermocouple type K, fréquence Hz, offre groupée

KE9006D

Certificat d'étalonnage d'usine pour le simulateur KA7531 :

Étalonnage électrique selon la méthode de la comparaison à des étalons de référence certifiés basés sur des standards nationaux.

Étalonnage en 6 plages de mesure : Pt100 (5 points) et (chacun 3 points) tension 10 V, tension 50 mV, courant 20 mA, thermocouple type K, fréquence Hz, offre forfaitaire

KE9006W
 OA7531I

Interface à adressage

Éléments livrés

Référence

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, certificate de controle constructeur, avec fiche à bornes ALMEMO® et câble de raccordement à fiches banane et pointes de test

KA7531I