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

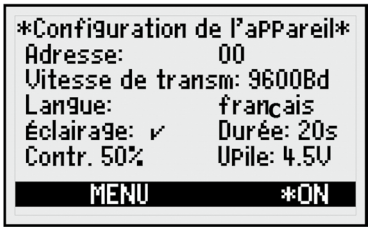
Signal Pt100:	5 valeurs de résistance discrètes en montage 4 fils 0°C, 50°C, 100°C, 200°C, 300°C
Précision :	±0.1°C
Dérive en température :	0.01°C / K
Signal Tension:	CNA 15 bits à isol. galv.
-10.0...+60.000mV	charge > 1MΩ
-3.0..+10.000V	charge > 100kΩ
Précision :	± 0.05% de la mes. ± 0.05% de la pl. 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% de la mes. ± 0.05% de la pl. éch.
Température CT:	-30..100°C
Signal Courant DC:	CNA 15 bits à isol. galv.
0..20.0mA	charge < 500Ω
Précision :	± 0.05% de la mes. ± 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'période :	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 IOUT,
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)

Contrôleur

Affichages (Exemples)

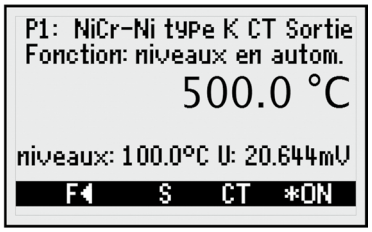
Menu principal



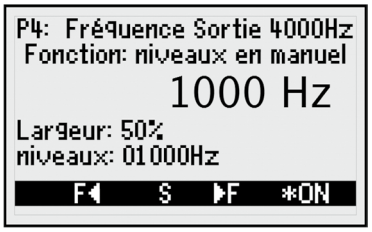
Configuration de l'appareil

Contrôleur de continuité

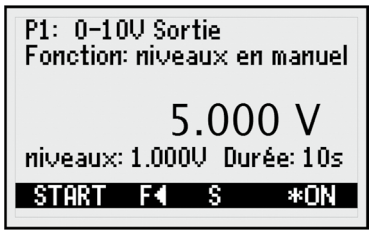
Valeurs de résistance Pt100



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)	ZA 1000 TS
ALMEMO® câble de raccordement avec deux prises bananes et deux sondes	ZA1000TK
Adaptateur secteur 12V / 1,5 A	ZA1312NA12
Câble de données USB à sép. galv.	ZA1919DKU
Câble de données V24 à sép. galv.	ZA1909DK5
Support pour montage sur rail DIN	ZB2490HS
protection caoutchouc grise	ZB2490GS2

Options

Référence

Certificat d'étalonnage accrédité DAkkS pour simulateur KA7531 :
L'étalonnage accrédité 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 laboratoire accrédité DAkkS selon la méthode de comparaison avec des étalons de référence, qui sont ramenés à des standards nationaux.
Etalonnage 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 :
Etalonnage 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**
Interface à adressage **OA7531I**

Eléments 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 **KA75311**