

Appareil de mesure de référence ALMEMO® 1030-2



**Appareil de mesure de référence
ALMEMO® pour la température.
Mesure ultra-précise
par capteurs Pt100
résolution 0,001 K**

11/2025 • Sous réserve d'erreurs et de modifications

Caractéristiques techniques :

- Résolution, précision et linéarité maximales des mesures de température par capteurs Pt100.
- Utilisation comme appareil de référence pour les laboratoires d'étalonnage et l'assurance qualité.
- Précision maximale grâce à l'ajustage multipoint du capteur de température Pt100.
- 2 entrées de mesure à séparation galvanique pour capteur Pt100.
- Résolution au choix 0,001 K ou 0,01 K.
- Unité °C, °F, K.
- Convertisseur AN haute résolution Delta Sigma 24 bits, 1,25 mesures/s.
- 2 sorties femelles pour interface numérique, connecteur mémoire ALMEMO®.
- Construction compacte et design moderne, ergonomique.
- Afficheur graphique à éclairage blanc.
- Simplicité de manipulation par 4 touches programmables et pavé curseur.
- Affichage de mesure : 2 mesures et différence.
- Fonctions de mesure : mise à zéro, lissage, valeurs max./min., mémoire de 100 valeurs individuelles.
- Centrale d'acquisition avec connecteur mémoire ALMEMO® (accessoire).
- Programmation de capteur : lissage, commentaire, unité, résolution.
- Configuration de l'appareil : éclairage, contraste, adresse de l'appareil, vitesse en baud.
- Choix des langues : française, allemande et anglaise.

Caractéristiques techniques ALMEMO® 1030-2

Entrées de mesure :	2 entrées femelles ALMEMO® pour capteurs Pt100	Équipement :	
Sép. galvanique :	relais semi-conducteur (50 V)	Afficheur :	graphique 128x64 points, 8 lignes
Convertisseur AN :	Delta Sigma 24 bits, 1,25 mesures/s	Éclairage :	2 DEL blanches,
Plage de mesure :	Pt100, -200 à +400°C	Clavier :	7 touches silicone (4 touches programmables)
Résolution :	0,001 K ou 0,01 K	Heure et date :	horloge temps réel sauveg. par pile d'appareil
Courant de mesure :	1 mA	Mémoire de valeurs individuelles interne :	100 mesures
Méthode de mesure :	ratiométrique	Alimentation :	
Précision :	±0,010K ±1 digit, dans la plage -50°C à +400°C	Piles :	3, alcalines AA (R6)
Condition nominales :	23 °C ±2K, < 90 % r.H., fonctionnement sur pile	Adaptateur secteur :	ZA1312NA12 100 à 240 V CA sur 12 V CC, 1,5 A sép. galv.
Dérive en température :	2 ppm/K std	Consommation sans modules d'entrée et sortie :	avec éclairage : 40mA env.
Sorties :	2 prises ALMEMO® pour câble d'interface et connecteur mémoire ALMEMO®	Boîtier :	P127 x L83 x H42 mm, ABS, 290 g
		Conditions ambiantes voir caractéristiques techniques générales	

Accessoires

	Référence
Câble de données Ethernet	ZA1945DK
Connecteur mémoire ALMEMO® avec micro SD	ZA1904SD
Protection antichoc caoutchouc, grise	ZB2490GS2
Fixation pour rail oméga	ZB2490HS
Valise en profilé alu pour 1 capteur (jusqu'à 500 mm de long)	ZB9000TK1

Lot avec capteur de température à résistance de précision Pt100



capteur de température à résistance Pt100 FPA923L0250

Caractéristiques techniques FPA923L0250

Elément de mesure :	Pt100 enroulé	Longueur nominale :	250 mm
Classe :	1/10 B (NF EN 60751) à 0 °C	Canne :	acier inox, diamètre 3 mm
Crête de mesure :	Plage d'utilisation : -50 °C à +400 °C	Câble de raccordement :	2 m FEP/silicone
Temps de réponse T_{90} :	5 s	Connecteur ALMEMO® :	ZA9030FS7P3, résolution 0,001 K

Options

Référence

Extension du fonctionnement pour ALMEMO® 1030 et 1036 :

1. Extension de la plage de mesure avec résolution 0,001 K (P314) : -200 à +560 °C
2. nouvelle plage de mesure avec résolution 0,01 K (P214) : -200 à +850 °C
3. Possibilité de programmer soi-même les 4 paramètres spécifiques du capteur R0 et A, B, C de d'équation CvD (équation Callendar-van-Dusen) pour les capteurs Pt100.

OA1030FE

Eléments livrés

Référence

Appareil de mesure de référence pour température avec accessoires, logiciel d'évaluation et capteur de température Pt100 avec certificat d'étalonnage accrédité DAkkS en ensemble complet :

Appareil de mesure de référence ALMEMO® 1030-2 avec 3 piles alcalines R6, bloc secteur ZA1312NA12, câble de données USB ZA1919DKU, valise et logiciel d'évaluation ALMEMO® View SW5500AV voir chapitre Logiciel, et capteur de température Pt100 FPA923L0250 avec certificat d'étalonnage accrédité DAkkS (2 points de température à 0 °C et 100 °C avec ajustage)

SP10302D

Accessoires

Capteur de température à résistance de précision Pt100 FPA924L0500H pour la plage d'utilisation 100 ... +660 °C



! Pour obtenir une précision élevée, il est absolument nécessaire de calibrer l'électrode, y compris l'ajustement multipoint !
Veuillez commander en plus !

Disponible sur demande :

Sonde de température à résistance de précision Pt100 pour la plage d'utilisation -200 ... +250 °C

Caractéristiques techniques FPA924L0500H

Elément de mesure :	résistance Pt100, selon ITS90	Poignée :	jusqu'à 60 °C
Pointe de mesure :	Plage d'application -100 ... +660 °C	Câble de connexion :	câble de 2 m en tuyau de protection en PTFE/fibre de verre.
Tube du capteur :	acier inoxydable, diamètre 4 mm	Connecteur ALMEMO® :	ZA9030FS7P3, résolution 0,001 K
Longueur nominale :	465 mm (visible)		

Eléments livrés

Référence

Sonde de température à résistance de précision pour la plage d'application -100 ... +660 °C

élément de mesure Pt100, classe B, diamètre de la sonde 4 mm, longueur 465 mm, avec poignée, câble 2 m et fiche ALMEMO® pour ALMEMO® 1030, 1033, 1036, 8036, valise pour capteur

FPA924L0500H