

## ALMEMO® 1030-2



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

### 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

<b>Entrées de mesure :</b>	2 entrées femelles ALMEMO® pour capteurs Pt100	<b>Équipement :</b>	Afficheur : graphique 128x64 points, 8 lignes
Sép. galvanique :	relais semi-conducteur (50 V)	Éclairage :	2 DEL blanches,
Convertisseur AN :	Delta Sigma 24 bits, 1,25 mesures/s	Clavier :	7 touches silicone (4 touches programmables)
Plage de mesure :	Pt100, -200 à +400°C	Heure et date :	horloge temps réel sauveg. par pile d'appareil
Résolution :	0,001 K ou 0,01 K	Mémoire de valeurs individuelles interne :	100 mesures
Courant de mesure :	1 mA	<b>Alimentation :</b>	Piles : 3, alcalines AA (R6)
Précision :	±0,010K ±1 digit, dans la plage -50°C à +400°C	Adaptateur secteur :	ZA1312NA12 100 à 240 V CA sur 12 V CC, 1,5 A sép. galv.
Condition nominales :	23 °C ±2K, < 90 % r.H., fonctionnement sur pile	Consommation sans modules d'entrée et sortie :	avec éclairage : 40mA env.
Dérive en température :	2 ppm/K std	Boîtier :	P127 x L83 x H42 mm, ABS, 290 g
<b>Sorties :</b>	2 prises ALMEMO® pour câble d'interface et connecteur mémoire ALMEMO®	Conditions ambiantes voir à partir de la page 16	

### 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

Élément 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 <sub>90</sub> :	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 l'équation CvD (équation Callendar-van-Dusen) pour les capteurs Pt100.

OA1030FE

## Éléments livrés

## Référence

**Appareil de mesure de référence pour température avec accessoires, logiciel d'évaluation et capteur de température Pt100 avec certificat d'étalonnage DAkkS/Cofrac 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 page 139, et capteur de température Pt100 FPA923L0250 avec certificat d'étalonnage DAkkS/Cofrac (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

Élément de mesure :	résistance Pt100, classe B	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)		

## Éléments 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