

Capteur de résistance numérique de précision Pt100 jusqu'à 400 °C avec une résolution de 0,001 K comme capteur de référence, avec connecteur ALMEMO® D7 pour tous les appareils de mesure / centrale d'acquisition ALMEMO® V7



Capteur de résistance numérique de précision Pt100

FPD723L0250A3D

Pour les mesures par immersion dans l'air, les gaz et les liquides

Technologie et fonctionnement

Capteur de résistance numérique de précision avec la plus haute précision et linéarité pour les mesures de température dans une large gamme de température.

Résolution maximale de 0,001 K sur toute la plage de mesure.

Application comme sonde de référence pour les mesures de comparaison dans la recherche, le développement, l'assurance qualité et les processus de production.

Pour tous l'appareil afficheur / centrale d'acquisition ALMEMO® D7, y compris ALMEMO® 710, 809, 500.

La fiche de mesure numérique ALMEMO® D7 fonctionne avec son propre convertisseur AD intégré. La linéarisation de la caractéristique Pt100 est calculée selon la norme DIN IEC 751 (méthode sans approximation).

La précision globale de la mesure est indépendante de l'unité d'affichage / centrale d'acquisition ALMEMO® V7. La chaîne de mesure complète, composée du capteur Pt100 et de la fiche de mesure ALMEMO® D7 connectée, peut être étalonnée.

La plus grande précision est obtenue lors de l'étalonnage par un ajustage multipoint du capteur de température.

Le capteur numérique est fourni avec un certificat d'étalonnage DAkkS comprenant un ajustage multipoint.

Caractéristiques techniques

Élément de mesure :	Pt100 à fil enroulé	Temps de conversion	3,4 secondes
Classe :	1/10 B (DIN EN 60751) à 0°C	Courant de mesure :	environ 1 mA
Pointe de mesure :	Plage d'application : -50°C...+400°C	Linéarisation :	méthode de calcul (pas de méthode d'approximation)
temps de réponse T90 : 5 s		Précision :	± 0.015K ± 2 chiffres
Longueur nominale :	250 mm	Température nominale :	22°C ± 2 K
Tube du capteur :	acier inoxydable, diamètre 3 mm	Dérive en température :	0,003 %/K (30ppm)
Câble de connexion :	2 m FEP/silicone	Tension d'alimentation :	à partir de 6 V depuis l'appareil ALMEMO®
Connecteur de mesure ALMEMO® D7		Consommation de courant :	environ 9 mA
Plage de mesure :	voir la plage d'application du capteur		
Résolution :	0,001 K		
Convertisseur AD :	Delta-Sigma		

Accessoires

Mallette en profilé d'aluminium pour 1 capteur (jusqu'à 500 mm de longueur)

Référence

ZB9000TK1

Modèles:

Capteur de résistance numérique de précision Pt100 comme capteur de référence, avec câble et connecteur ALMEMO® D7. Certificat d'étalonnage DAkkS inclus (2 points de température à 0°C et 100°C avec ajustage multipoint).

Référence

FPD723L0250A3D

Étalonnage DAkkS/Cofrac ou d'usine KT90xx, température, pour capteur ou chaîne de mesure (capteur+appareil), voir chapitre Certificats d'étalonnage. L'étalonnage DAkkS raccordé COFRAC satisfait aux exigences de la norme NF EN ISO/CEI 17025 relative aux activités d'essai.