

Temp. range:
50℃ to 600℃

DTZ-4XXBG CALIBRATEUR DE CAPTEURS DE SURFACE

Calibrateur de capteurs de surface

- Large plage de températures, plusieurs plages d’options :

DTZ-400BG : 35 à 400°C
DTZ-450BG : 50 à 500°C
DTZ-460BG : 50 à 600°C.

- Taille élevée du plan d’étalonnage, jusqu’à 130 mm ± précision 0,5°C@200°C.
- Contrôle de température stable ±0,3°C/10 min (@300°C).
- Haute résolution 0,01°C
- Contrôle de température à plusieurs étages, contrôle PID de section, zéro dépassement.

Description

Les calibrateurs de sondes de surface DTZ-400 sont dotés d'une large surface de calibration plane de 130 mm et sont conçus pour calibrer une vaste gamme de capteurs de surface de formes et de dimensions variées, notamment les capteurs en L, les thermistances, les capteurs à couche mince, les RTD de surface, les capteurs à ruban et les thermocouples de surface. Chaque calibrateur se compose d'un contrôleur et d'un bloc chauffant, offrant une utilisation intuitive avec une configuration rapide de la température et un chauffage rapide et stable. Ils sont équipés d'une régulation PID multi-segments et d'une interface RS-232 pour la connexion à un PC. Moyennant quelques modifications mineures, les calibrateurs peuvent être transformés en sources de corps noir pour l'étalonnage des caméras thermiques infrarouges

Points clés

Large plage de températures et plusieurs modèles disponibles : de 35 °C à 400 °C, de 50 °C à 500 °C et de 50 °C à 600 °C.
Grandes surfaces d’étalonnage de 130 mm, idéales pour divers types de capteurs et procédures d’étalonnage, tels que les capteurs en L, les thermistances, les capteurs à couche mince, les RTD de surface, les capteurs à ruban et les thermocouples de surface, etc.
Haute précision : ≤ ±0,5 °C à 200 °C.
Chauffage et refroidissement rapides : la température passe de la température ambiante à 400 °C en seulement 30 minutes ; un système de refroidissement rapide (en option) permet de revenir à la température ambiante en 45 minutes.
Excellente stabilité : ±0,3 °C / 10 min à 300 °C.

Haute résolution : affichage de la température avec une précision de 0,01 °C. • Régulation PID multi-segments : personnalisable pour les zones de haute, moyenne et basse température.
Revêtement de surface de qualité aérospatiale : revêtement en composite aérospatial haute dureté, haute résistance à l’usure et haute conductivité thermique.
Conception rainurée : permet le positionnement précis des capteurs de surface en forme de L lors de l’étalonnage.
Emplacement pour sonde de référence : un port d’insertion intégré sous le centre de la surface permet le placement d’une sonde RTD de précision comme étalon de référence, améliorant ainsi la précision de l’étalonnage.
Une interface de communication RS-232 est prise en charge.
Température de surface uniforme et finition lisse : le bloc d’aluminium offre une planéité et une finition de surface optimales, assurant un contact thermique idéal avec les capteurs de surface. Ceci minimise l’incertitude de mesure lors de l’étalonnage.
Contrôle précis et stable de la température : dépassement minimal grâce aux paramètres PID personnalisables et aux réglages d’alarme pour différentes plages de température.
Portable et convivial : conception compacte et seulement 12 kg

Spécifications

Modèle	**DTZ - 400BG**	**DTZ - 450BG**	**DTZ - 460BG**
Plage de température	**35 ~ 400°C**	**50°C ~ 500°C**	**50°C ~ 600°C**
Diamètre du plan d'étalonnage	**130mm**		
Uniformité	**0.3°C @ RT ≤ t ≤ 100°C 0.7°C @100°C ≤ t ≤ 300°C 1.2°C @ 300°C ≤ t ≤ 400°C 1.8°C @ 400°C ≤ t ≤ 500°C**		
Stabilité (10 min	**±0.2°C / 10min @ RT ≤ t ≤100°C ±0.3°C / 10min@100°C≤ t ≤ 300°C ±0.4°C / 10min@300°C≤ t ≤ 400°C ±0.6°C / 10min@400°C≤ t ≤ 500°C**		
Résolution	**0.01°C**		
Temps de montée en température	**De température ambiante à 400°C : 30min**		
Temps de descente en température	**De 400°C à temperature ambiante (with rapid cooling device only 45min)**		
Temps de stabilisation	**8min**		
Interface de communication	**RS-232**		
Type de capteur	**RTD / Pt100**		
Dimensions du four	**280(L)×270(W)×190(H) mm**		**325(L)×323(W)×214(H) mm**
Dimensions du contrôleur	**220(L)×175(W)×144(H) mm**		
Poids total	**12kg**		
Conditions de stockage	**− 20°C ~ 60°C (- 4 °F~ 140 °F) , 5%RH ~ 80%RH (No condensation)**		

Modèles et accessoires

Modèle	**DTZ - 400BG**	**DTZ - 450BG**	**DTZ - 460BG**
Plage de température	**35 ~ 400°C**	**50°C ~ 500°C**	**50°C ~ 600°C**