

Contrôleur pour bains Rosemount 7900



Principales fonctions

- Deux circuits de coupure haute température indépendants pour le contrôle de la température.
- Ce contrôleur utilise les mêmes circuits que le contrôleur Fluke Calibration 2100 pour atteindre des stabilités durables supérieures à $\pm 0,003$ °C.
- Inclut un circuit qui contrôle le microprocesseur du contrôleur et le réinitialise automatiquement s'il arrête de fonctionner.
- Fournit une coupure logicielle avec une limite de température élevée réglable.
- La découpe matérielle séparée surveille la température du bain et contrôle le chauffage et le refroidissement.

Présentation du produit: Contrôleur pour bains Rosemount 7900

- Toutes les fonctions du contrôleur Fluke Calibration 2100
- Installation facile
- Deux circuits de coupure haute température indépendants

Les contrôleurs de bain Fluke Calibration sont depuis longtemps considérés comme parmi les meilleurs au monde. Les plus populaires du secteur, ces contrôleurs adaptés sont désormais disponibles pour les bains Rosemount. Le contrôleur modèle 7900 s'installe facilement et peut remplacer le modèle Rosemount 915 pour tous les modèles de bain Rosemount.

Ce contrôleur utilise les mêmes circuits que le contrôleur Fluke Calibration 2100 pour atteindre des stabilités durables de $\pm 0,003$ °C, voire meilleures. Des techniques spéciales antibruits permettent au modèle 7900 de mesurer les

changements de résistance infimes requis pour ce niveau de stabilité. Des ponts c.a. sont utilisés dans le contrôleur pour supprimer les forces électromotrices thermiques. Des résistances de haute précision personnalisées contribuent à la stabilité à court et long terme et des techniques avancées de filtrage suppriment la gêne causée par le bruit de circuit. Le modèle 7900 inclut un circuit spécial qui contrôle le microprocesseur du contrôleur et le réactive automatiquement s'il arrête de fonctionner. Deux systèmes de coupure distincts sont également prévus pour maintenir votre bain dans sa plage de températures normale.

Un disjoncteur logiciel utilise une limite de haute température réglable, facilement accessible via le panneau avant et configurée pour répondre aux exigences du liquide de votre bain. Si le détecteur de commande venait à mesurer une température supérieure à cette limite maximale, le chauffage serait coupé. En revanche, si la température du bain devient inférieure à sa plage de fonctionnement normale, les dispositifs de chauffage sont activés et le refroidissement au LN 2 est désactivé. Un deuxième disjoncteur matériel indépendant contrôle la température du bain avec un thermocouple et désactive tous les dispositifs de chauffage et de refroidissement au LN 2 si la température du bain devient supérieure à sa plage.

Combinées à la fiabilité supérieure et aux performances de stabilité à long terme du modèle 7900, ces fonctions de coupure vous permettent de faire fonctionner votre système aussi longtemps que nécessaire entre les périodes d'arrêt—365 jours par an, si vous le souhaitez. Votre bain peut être prêt à prendre des mesures chaque jour, à la minute où vous entrez dans votre laboratoire.

Spécifications: Contrôleur pour bains Rosemount 7900

Caractéristiques techniques	
Plage de coële de la température	-100 à 400 °C
Plages facultatives	Aucune
Stabilité	± 0,003 (généralement ± 0,001)
Temps de stabilisation	30 minutes
Précision d'affichage	± 1 °C
Coële du refroidissement	LN 2 – automatique
Coële du chauffage	2 positions, coële par logiciel ou par l'utilisateur
Coupure haute température logicielle	Oui, volatil, programmable (indépendant du coëleur)
Coupure haute température matérielle	Coôlé par thermocouple
Mémoire	Non volatil ; 8 points de consigne programmables, chacun avec fonctions de rampe et de trempe
Temps de trempe programmable	1 à 500 minutes
Capteur de coële	PRT, 100 ohms ; alpha = 0,00385
Interface	Étalon RS-232 et IEEE
Température de fonctionnement	5 à 50 °C
Tension de fonctionnement	115 V c.a. (±10 %), 60 Hz
Marque CE	Contactez Fluke Calibration
Courant nominal	20 A maximum

Dimensions (lxHxP)	311 x 114 x 279 mm
Poids	4 kg
Installation	Sur pied ou montage sur rack avec matériel en option

Modèles



7900-B

Contrôleur, bains Rosemount, brassé par le bas (comprend une sonde de contrôle et un coupe-circuit à thermocouple)

7900-T

Contrôleur, bains Rosemount, brassé par le haut (comprend une sonde de contrôle et un coupe-circuit à thermocouple)

Soyez à la pointe du progrès avec Fluke.

Fluke Europe B.V.

P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands
www.fluke.com/fr

©2025 Fluke Corporation. Tous droits réservés.

Informations modifiables sans préavis.

04/2025

En savoir plus:

Middle East/Africa
+31 (0)40 267 5100

**La modification de ce document est interdite sans
l'autorisation écrite de Fluke Corporation.**