

Sondes 5649/5650

1. Caractéristiques :

Fabriqués à partir de l'alliage platine et platine-rhodium le plus fin, ces thermocouples types R et S couvrent une plage de températures de 0 à 1 450 °C avec des incertitudes de pas moins de 0,15 °C sur la majeure partie de cette plage. Avec quatre modèles différents pour chaque type, nous avons le thermocouple type R et le thermocouple type S adaptés à votre application.

Huit modèles pour répondre à tout type d'application à thermocouple R ou S :

- Conçu par l'équipe de conception de standards primaires Fluke Calibration
- Deux tailles disponibles, chacune avec ou sans jonction de référence
- La précision non étalonnée est de $\pm 0,6$ °C ou de $\pm 0,1$ % du relevé, selon la valeur la plus élevée

2. Descriptif :

La jonction de mesure des modèles 5649 et 5650 est intégrée dans une gaine en alumine de 6,35 mm de diamètre, disponible en longueurs de 50,8 ou 63,5 cm pour répondre aux exigences spécifiques de votre application. Il est aussi possible de commander une jonction de référence ou « froide ». La jonction de référence est placée dans une gaine en acier inoxydable de 21 cm de long et de 4,8 mm de diamètre. Le petit diamètre minimise la profondeur d'immersion nécessaire, mais la longueur permet d'obtenir toute l'immersion souhaitée.

Des fils de connexion en cuivre massif étamés spéciaux avec des propriétés de force électromotrice ultra faibles sont utilisés pour contribuer à maintenir l'intégrité de votre jonction de mesure à l'endroit où la sonde est fixée à votre microvoltmètre ou thermomètre Black Stack de Hart.

Chaque sonde provient d'une bobine de fil dont un échantillon a été testé à l'aide d'étalons à point fixe pour garantir des incertitudes inférieures à 0,5 °C jusqu'à 1 100 °C. De 1 100 à 1 450 °C, l'incertitude croît linéairement jusqu'à 3 °C. Si vous avez besoin d'une précision supérieure, commandez un étalonnage individuel avec étalons à point fixe pour réduire les incertitudes à $\pm 0,15$ °C jusqu'à 962 °C, $\pm 0,25$ °C jusqu'à 1 100 °C et augmentant linéairement jusqu'à ± 2 °C à 1 450 °C.

Le bloc sonde peut être facilement démonté pour exécuter vos propres étalonnages à fil nu.

3. Spécifications

Caractéristiques techniques	
Plage	0 à 1 450 °C
Type	Platine/13 % rhodium / platine (type R) Platine/10 % rhodium / platine (type S)
Étalonnage	Incertitudes d'étalonnage à point fixe en option (k = 2) : ± 0,15 °C jusqu'à 962 °C, augmentant linéairement jusque ± 2 °C à 1 450 °C
Jonction chaude - dimensions de la gaine	6,35 mm de diamètre ; Voir les Informations de commande pour les longueurs
Jonction de référence - dimensions de la gaine	4,8 mm de dia. x 210 mm de long
Stabilité à long terme	± 0,5 à 1 100 °C ± 2 à 1 450 °C (sur une année en fonction de l'utilisation)
Stabilités à court terme	± 0,2 à 1 100 °C ± 0,6 à 1 450 °C
Immersion	Au moins 152 mm recommandé
Boîtier de protection	Boîtier inclus pour le modèle 2609
Poids	1 kg

4. Modèles et accessoires

Model Name	Description
5649-20-X	TC type R, 508 mm <i>X = borne. Spécifiez « B » (fil nu), « W » (connecteur TC générique cuivre-cuivre) ou « R » (connecteur TC standard type R/S). Ne pas spécifier « R » pour les modèles avec jonctions de référence, ni « W » pour les modèles sans jonction de référence.</i>
5649-20CX	TC type R, 508 mm, avec jonction de référence <i>X = borne. Spécifiez « B » (fil nu), « W » (connecteur TC générique cuivre-cuivre) ou « R » (connecteur TC standard type R/S). Ne pas spécifier « R » pour les modèles avec jonctions de référence, ni « W » pour les modèles sans jonction de référence.</i>
5649-25-X	TC type R, 635 mm <i>X = borne. Spécifiez « B » (fil nu), « W » (connecteur TC générique cuivre-cuivre) ou « R » (connecteur TC standard type R/S). Ne pas spécifier « R » pour les modèles avec jonctions de référence, ni « W » pour les modèles sans jonction de référence.</i>
5649-25CX	TC type R, 635 mm, avec jonction de référence <i>X = borne. Spécifiez « B » (fil nu), « W » (connecteur TC générique cuivre-cuivre) ou « R » (connecteur TC standard type R/S). Ne pas spécifier « R » pour les modèles avec jonctions de référence, ni « W » pour les modèles sans jonction de référence.</i>

5650-20-X	TC type S, 508 mm <i>X = borne. Spécifiez « B » (fil nu), « W » (connecteur TC générique cuivre-cuivre) ou « R » (connecteur TC standard type R/S). Ne pas spécifier « R » pour les modèles avec jonctions de référence, ni « W » pour les modèles sans jonction de référence.</i>
5650-20CX	TC type S, 508 mm, avec jonction de référence <i>X = borne. Spécifiez « B » (fil nu), « W » (connecteur TC générique cuivre-cuivre) ou « R » (connecteur TC standard type R/S). Ne pas spécifier « R » pour les modèles avec jonctions de référence, ni « W » pour les modèles sans jonction de référence.</i>
5650-25-X	TC type S, 635 mm <i>X = borne. Spécifiez « B » (fil nu), « W » (connecteur TC générique cuivre-cuivre) ou « R » (connecteur TC standard type R/S). Ne pas spécifier « R » pour les modèles avec jonctions de référence, ni « W » pour les modèles sans jonction de référence.</i>
5650-25CX	TC type S, 635 mm, avec jonction de référence <i>X = borne. Spécifiez « B » (fil nu), « W » (connecteur TC générique cuivre-cuivre) ou « R » (connecteur TC standard type R/S). Ne pas spécifier « R » pour les modèles avec jonctions de référence, ni « W » pour les modèles sans jonction de référence.</i>

Accessories common to all models:

Accessoire	Description
1918-B	Étalonnage quatre points par point fixe (étain, zinc, aluminium, argent). Extrapolé à 1450
2609	Boîtier de rechange (pour TC de 635 mm de long)