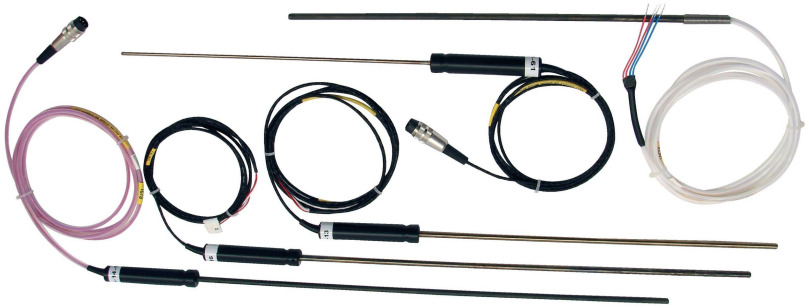


935

Thermomètres à Résistance de Platine - Etalons de travail, -200°C à 670°C

Les thermomètres à résistance de platine industriels 935 sont adaptés à un usage en laboratoire ou sur site. Ils peuvent être utilisés en tant qu'étalon de travail sur un four ou un bain d'étalonnage ou en tant que sonde de précision pour nos thermomètres indicateurs de température.

Description

Les thermomètres à résistance de platine industriels 935 sont adaptés à un usage en laboratoire ou sur site. Ils peuvent être utilisés en tant qu'étalon de travail sur un four ou un bain d'étalonnage ou en tant que sonde de précision pour nos thermomètres indicateurs de température. Tous les modèles ont une enveloppe métal, les rendant moins fragiles et plus abordables que les thermomètres à résistance de platine étalons 909 utilisés en laboratoire secondaire. L'élément sensible de chaque modèle est fait de platine enroulé à la main pour une meilleure précision et une dérive réduite. L'étalonnage est réalisé aux plus faibles incertitudes par un laboratoire d'étalonnage accrédité UKAS.

Points clés:

- Sondes étalons de travail de haute stabilité
- Elément sensible de Platine de haute stabilité
- Large gamme de température

Spécifications

Spécifications générales

R0	100 Ω ±0,05 Ω
Alpha	0,003850 ±0,000005
Norme	CEI 60751
Stabilité	0,010 Ω / an
Courant recommandé	1 mA
Auto-échauffement à 1 mA	0,004°C
Connexion	4 fils
Température max pour la poignée	80°C
Etalonnage	Etalonnage UKAS en option

Sondes pour applications classiques

Référence	Gamme de température	Diamètre	Longueur (A)	Longueur de l'élément sensible (B)	Poignée (C)	Câble	Application
935-14-112	-50 à 250°C	3 mm	225 mm	6 mm	Pas de poignée	2 m PTFE	Applications classiques Avec TTI-10
935-14-61	-50 à 250°C	4 mm	300 mm	6 mm	19 x 120 mm	2 m PTFE	Temps de réponse rapide Faible conduction de température vers la tige
935-14-13	-196 à 250°C	6 mm	350 mm	25 mm	25 x 115 mm	2 m PTFE	Basses températures
935-14-113	-100 à 250°C	6 mm	350 mm	25 mm	19 x 120 mm	2 m PTFE	Applications classiques
935-14-16	-100 à 450°C	6 mm	450 mm	25 mm	19 x 120 mm	2 m PTFE	Applications classiques

935-14-116	-100 à 450°C	6 mm	350 mm	25 mm	19 x 120 mm	2 m PTFE	Applications classiques Avec MilliK
935-14-72	-50 à 670°C	6 mm	375 mm	25 mm	Pas de poignée	2 m PTFE	Avec Jupiter / Gemini
935-14-98	-50 à 350°C	4 mm	300 mm	8 mm	Pas de poignée	2 m PTFE	Faible conduction de température vers la tige

Sondes avec inclinaison

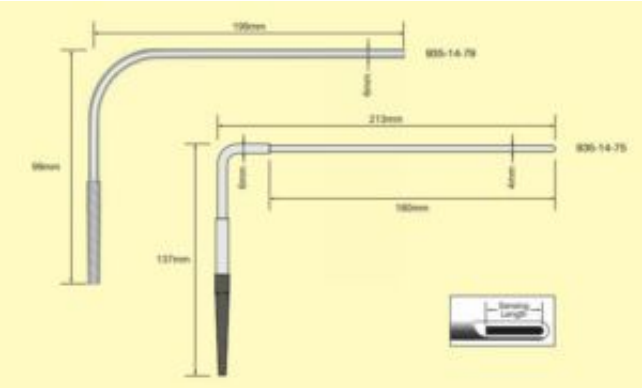
(La tête inclinée permet de libérer l’espace au-dessus du bain d’étalonnage)

Référence	Gamme de température	Diamètre	Longueur (A)	Longueur de l’élément sensible (B)	Poignée (C)	Câble		Application
935-14-82	-50 à 250°C	4 mm	165 mm	6 mm	50 mm		1,5 m PTFE	Avec Europa / Venus / Calisto
935-14-85	-50 à 250°C	6 mm	385 mm	25 mm	35 mm		0,54 m PTFE	Avec Oceanus 6

Sondes industrielles

Référence	Gamme de température	Diamètre	Longueur (A)	Longueur de l’élément sensible (B)	Poignée (C)	Câble
935-14-95L	-200 à 165°C	6 mm	480 mm	25 mm	25 x 115 mm	2 m PTFE
935-14-95H	-80 à 670°C	6 mm	480 mm	25 mm	19 x 120 mm	2 m PTFE

Sondes industrielles coudées



Référence	Gamme de température	Diamètre	Longueur (sous l'angle droit)	Longueur de l'élément sensible (B)	Poignée (C)	Câble
935-14-75	-50 à 250°C	6 mm	180 mm@diam4, 213mm sous l'angle droit	6mm	/	2 m PTFE
935-14-79	0 à 660°C	6 mm	199 mm	25 mm	/	2 m PTFE

Incertitudes typiques des PRT 935 avec étalonnage UKAS

Température °C	935-14-95L	935-14-61 935-14-13	935-14-13	935-14-95H 935-14-72 935-14-16	935-14-95H 935-14-72
-196	25 mK		25 mK		
-80	20 mK		20 mK	25 mK	25 mK
-50	15 mK	15 mK	15 mK	20 mK	20 mK
0	10 mK	10 mK	10 mK	15 mK	15 mK
50	10 mK	10 mK	10 mK	15 mK	15 mK
156	10 mK	10 mK	10 mK	15 mK	20 mK
232		15 mK	15 mK	20 mK	25 mK
420				40 mK	40 mK
550					50 mK
660					50 mK

Modèles et accessoires

935 Thermomètres à Résistance de Platine, Etalons de travail, -200°C à 670°C
Livré en standard avec :

- Valise de transport

Sondes pour applications classiques :

935-14-112 Sonde de travail Pt100 (-50°C à 250°C), avec valise de transport
935-14-61 Sonde de travail Pt100 (-50°C à 250°C), avec valise de transport
935-14-13 Sonde de travail Pt100 (-196°C à 250°C), avec valise de transport
935-14-113 Sonde de travail Pt100 (-196°C à 250°C), avec valise de transport
935-14-16 Sonde de travail Pt100 (-100°C à 450°C), avec valise de transport
935-14-116 Sonde de travail Pt100 (-100°C à 450°C), avec valise de transport
935-14-72 Sonde de travail Pt100 (-50°C à 670°C), avec valise de transport
935-14-98 Sonde de travail Pt100 (-50°C à 350°C), avec valise de transport

Sondes avec inclinaison :

(La tête inclinée permet de libérer l'espace au-dessus du bain d'étalonnage)
935-14-82 Sonde de travail Pt100 (-50°C à 250°C), avec valise de transport
935-14-85 Sonde de travail Pt100 (-50°C à 250°C), avec valise de transport

Sondes industrielles :

935-14-95L Sonde de travail Pt100 (-200°C à 165°C), avec valise de transport
935-14-95H Sonde de travail Pt100 (-80°C à 670°C), avec valise de transport

Options de connectique :

Modèle de référence : 935-xx-xx/BW
BW Fils nus (sera fourni par défaut)
TTI Connecteur LEMO pour milliK, TTI-1 à TTI 7
TTI-b Connecteur LEMO pour TTI 22
DB Connecteur pour fours d'étalonnage