

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
- Élément sensible de Platine de haute stabilité
- Large gamme de température

Spécifications

Spécifications générales

| | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| R0 | 100 Ω \pm 0,05 Ω |
| Alpha | 0,003850 \pm 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

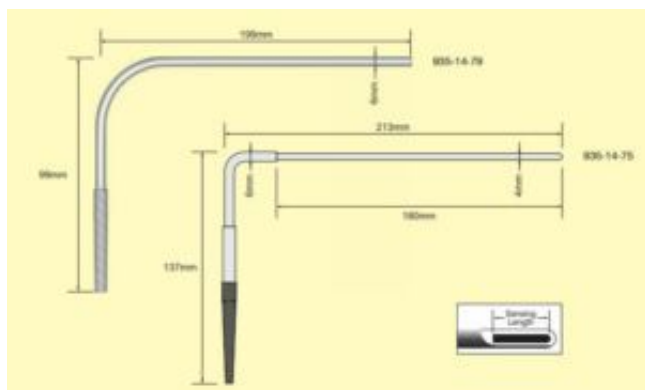
(La tête inclinée permet de libérer l'espace au-dessus du bain d'étalonnage)

| 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 |