

CARACTERISTIQUES

- Temps de réponse rapide
- Longueurs de câble étendues de 300 mm, 500 mm ou 1 000 mm isolées avec du téflon
- Plage de températures de -50 à 250 °C.
- Résistant aux vibrations
- Configurations à 2 ou 4 fils
- Diamètre de sonde de 2 mm et longueur de sonde de 10 mm.
- Disponible avec un capteur PT100 ou PT1000

Capteur PT100 2 fils de RS PRO, -50 °C min +250 °C max., longueur de sonde 10 mm x diamètre de sonde 2 mm

RS code commande : 891-9132



Les produits homologués par RS vous apportent des pièces de qualité professionnelle dans toutes les catégories de produits. Notre gamme de produits a été testée par des ingénieurs et fournit

une qualité comparable aux plus grandes marques sans avoir à payer un prix élevé.

Description du produit

RS PRO propose une gamme de détecteurs de résistance platine hautes performances avec des câbles étendus. Fabriquées avec un film mince de classe A ou B, ces sondes sont une excellente solution pour la mesure de la température.

Caractéristiques

| | |
|--------------------------|---|
| Type de capteur | PT100 |
| Matériau de la sonde | Platine |
| Nombre de fils | 2 |
| Précision | Classe B |
| Temps de réponse | 0,1s |
| Bâtiment | Couche mince, 10 mm de queue |
| Résistant aux vibrations | Oui |
| Tolérance | Classe B |
| Applications | Ces détecteurs de résistance platine offrent une protection/gaine fantastique et adaptée pour l'immersion dans les liquides, les substances corrosives, les processus, etc. |

Spécifications électriques

| | |
|-------------------------------------|-------------------------|
| Résistance au point de glace | 100 Ω |
| Intervalle fondamental (0 à 100 °C) | 38,5 Ω (nominal) |
| Chauffage automatique | <0,5°C/mW |
| Stabilité | $\pm 0.05\%$ |
| Courant de mesure | 1mA |

Spécifications mécaniques

| | |
|------------------------|---|
| Longueur de la sonde | 10 mm |
| Diamètre de la sonde | 2mm |
| Type de bornes | Sortie fil |
| Longueur de câble | 300mm |
| Connexion de processus | Sonde |
| Fils de câble étendus | Longueurs de câble étendues de 300, 500 ou 1 000 mm (isolées en téflon ®) |

Spécifications de l'environnement de

| | |
|-----------------------------|--------|
| Température minimale Sensed | -50°C |
| Température maximum Sensed | 250 °C |

Homologations

| | |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Conformité/certifications | CEI 60751 :2008/BS EN 60751 :2008 |
|---------------------------|-----------------------------------|





Thin Film, Pt100 Ohm and Pt1000 Ohm – order codes:

| Resistance | Detector Dimensions (Width x length) | Tolerance Class | No. of Wires | Lead Length/Gauge (Teflon Insulated) | RS order code |
|-------------------|---|----------------------------|-------------------------|---|--------------------------|
| Pt100 | 2 x 10mm | Class B | 2 | 300mm / 24awg | 891-9132 |
| Pt100 | 2 x 10mm | Class B | 2 | 500mm / 24awg | 891-9135 |
| Pt100 | 2 x 10mm | Class B | 2 | 1000mm / 24awg | 891-9139 |
| Pt100 | 2 x 10mm | Class A | 4 | 300mm / 26awg | 891-9148 |
| Pt100 | 2 x 10mm | Class A | 4 | 500mm / 26awg | 891-9141 |
| Pt100 | 2 x 10mm | Class A | 4 | 1000mm / 26awg | 891-9145 |
| Pt1000 | 2 x 10mm | Class B | 2 | 300mm / 24awg | 891-9154 |
| Pt1000 | 2 x 10mm | Class B | 2 | 500mm / 24awg | 891-9157 |
| Pt1000 | 2 x 10mm | Class B | 2 | 1000mm / 24awg | 891-9151 |