

Sonde à résistance chemisée suivant EN 60 751

- Pour températures comprises entre -50°C et +260°C
- Câble chemisé flexible avec élément de mesure antivibratoire
- Sonde à résistance simple ou double en montage 4 fils
- Temps de réponse court
- Longueur totale spécifique à l'application



En raison de leurs propriétés, les sondes chemisées trouvent leur application dans l'industrie chimique, les centrales électriques, les tuyauteries, la construction de moteurs, sur les plates-formes d'essai et sur tous les sites de mesure où la flexibilité et le remplacement facile sont souhaités. Sous la gaine flexible, à paroi mince en acier inoxydable, les fils en cuivre, de faible résistance ohmique, sont insérés dans de l'oxyde de magnésium réfractaire fortement comprimé.

Le capteur de température en technique 4 fils, relié aux fils conducteurs est inséré dans une gaine de protection en acier inoxydable. Celle-ci et le câble chemisé sont soudés ensemble. Le diamètre de l'embout est de 3 mm.

Une bonne conductibilité thermique entre la gaine et le capteur de température permet d'obtenir des temps de réponse courts et une grande précision de mesure. Le montage antivibratoire garantit une longue durée de vie. Grâce à la flexibilité de la gaine, les mesures de température sont possibles dans des endroits difficilement accessibles.

Le rayon de courbure minimal est égal à 5 fois le diamètre extérieur.

En exécution standard, une sonde Pt 100 suivant EN 60 751, classe B en montage 2 fils est insérée dans l'élément de mesure.



Données techniques :

Etendue de mesure :	-50°C à +260°C (avec câble de raccordement en téflon)
Précision de mesure :	± 0,2°C dans l'étendue de mesure météorologique
Dimensions :	Ø : 3 mm ; L : 100 mm
Raccordement :	Extrémités des conducteurs dénudés disponibles avec embouts ou connecteur
Câble de raccordement :	Faradisé / gaine en téflon / température : -50°C à +260°C
Gaine de protection :	Acier inoxydable AISI 316 Ti, Ø 3 mm et Ø 6 mm au sertissage du câble
Elément de mesure :	Sonde Pt100, EN 60 751, classe B – 1/3 DIN
Temps de réponse :	t _{0,5} = 1,3 sec. / t _{0,9} = 4 sec.
Longueur câble :	au choix (10 m = longueur standard)