

Thermomètre à résistance électrique Pt100

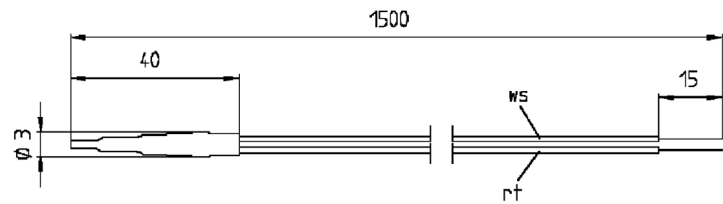
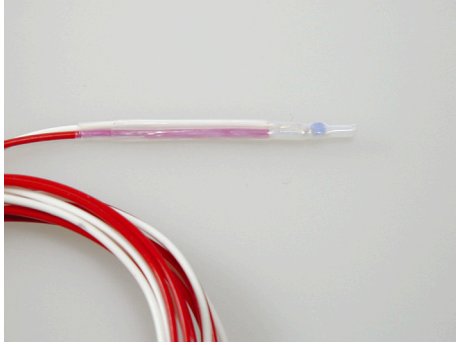


Figure: Type M-OK/DSH

Général

Les thermomètres à résistance électrique à câble sont souvent utilisés, et relativement bon-marché, pour effectuer diverses mesures de température. Ils sont fréquemment utilisés dans les plages de température basses à moyennes (-40...+260° C). Mais il existe aussi des versions spéciales pour des températures allant jusqu'à 400° C.

Les senseurs de base sont le plus souvent des résistances de précision Pt100, selon IEC60751.

D'autres valeurs nominales (500, 1000 ohms) ou matériaux de résistance (p.ex. Ni, Cu) sont disponibles sur demande.

Nous proposons une large palette de thermomètres à résistance à câble. Les domaines d'application sont entre autres :

- Surveillance de la température de bobinage ou d'encoche d'induit de machines électriques.
- Mesures en laboratoire ou des installations d'essais.
- Mesure de la température de l'air, l'eau et corps solides
- Mesure de température dans des zones Ex.

Les exigences pour ces senseurs sont extrêmement variées. Ainsi, il existe pour les domaines d'application mentionnés précédemment, p.ex. aussi des thermomètres étanches pour l'application dans des liquides ainsi que des senseurs de tête de bobinage haute tension (jusqu'à 8 kV) pour l'application directe dans des machines de haute tension.

Données type de palier M-OK/DSH (Pt 100)

Le type palier M-OK/DSH est un thermomètre à câble dans lequel une résistance de mesure de base est réalisée avec fil de raccordement et tube rétractable. Ces senseurs sont principalement utilisés comme senseur de tête de bobinage pour la protection thermique des moteurs. Mais ils présentent surtout une solution économique pour des mesures de températures de toutes sortes.

Exécution

Résistance de mesure, double couche, isolé à l'aide d'un tube rétractable, avec fil de raccordement fixe.

Plage de mesure

De -60° C jusqu'à +250° C

Sonde de température

1 résistance de mesure passive, matériau de la résistance : platine

Résistance nominale 100 ohms/0° C

Classe de tolérance A B selon EN60751

Type de connexion : à 2 fils

Isolation à tube retractable

DSH : isolé PTFE double couche

Dimensions : ø 3 mm, longueur 40 mm.

Fil de connexion

Fil simple PTFE AWG 24/7

Longueur de câble 1500 mm

Extrémités de câble 15 mm isolés

Code couleur rouge/blanc

Tension de contrôle

2,5 kV/1 min - senseur et conducteur

Numéro d'article: WTMOKDSH2LS1500

Fabrications spéciales (pas de types palier)

- Exécution avec 3 et 4 conducteurs
- Exécution étanche (IP66)
- Exécution résistant à la haute tension (jusqu'à 8kV)
- Exécution EEX selon ATEX
- Autre longueur du fil de connexion

Figure : exécution selon ATEX (avec label ATEX)

