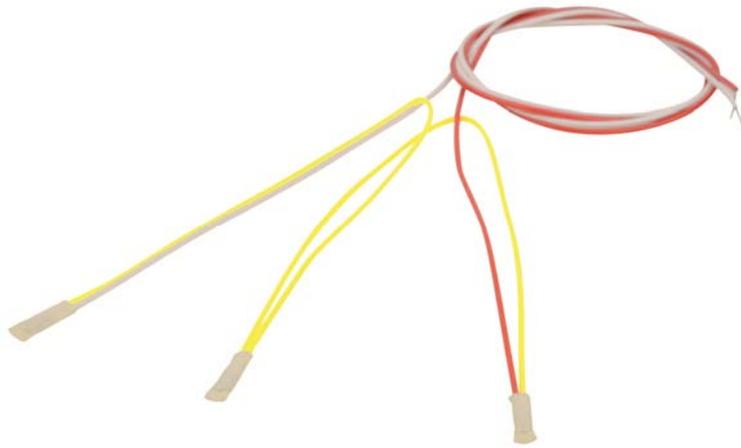


THERMISTANCE triple PTC Type WT



Notice d'utilisation

Caractéristiques

- Conforme à DIN 44081
 - Taille réduite
 - Couche de vernis servant de protection contre les agressions chimiques ou mécaniques
 - Résistance à froid $R_{25} < 100 \text{ Ohm}$
 - Domaine de température étendu de 60°C à 190°C
 - Contrôle à 100 %
- Pour chaque pièce, la résistance à froid R_{25} et la température nominale sont contrôlées**

Application

Les thermistances PTC font office de protecteurs thermiques.

Ce sont des résistances semi-conductrices en céramique qui varient en fonction de la température et d'un coefficient de température positif (PTC). La résistance des protecteurs PTC se modifie très rapidement en atteignant la température nominale (TN). Un changement de température de 10°K entraîne une variation de la résistance de plus d'1 kOhm. Les PTC sont reliés à un appareil de déclenchement qui en atteignant la température nominale provoque l'arrêt du moteur par l'intermédiaire d'un relais coupe - circuit.

Voici les différents domaines d'application des thermistances PTC:

- Les bobinages des moteurs, générateurs et transformateurs
- Paliers de machines
- Technique de réglage et de mesure

Nos protecteurs PTC sont conçus pour résister aux contraintes mécaniques et électriques lors du montage et de l'utilisation dans les bobinages.

Données techniques

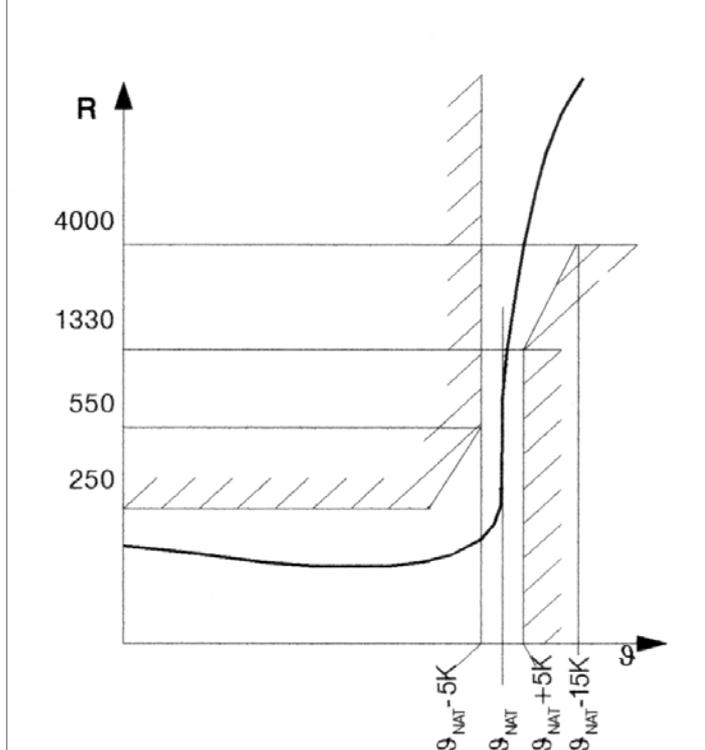
| | |
|-------------------------------------|------------------|
| Tension max. U_{max} . | 30V |
| Température nominale ζ_{NAT} | 60°C à 190°C |
| Tolérance de ζ_{NAT} | ± 5K |
| Reproductivité de ζ_{NAT} | ± 5K |
| Résistance à 25°C ¹ | ≤ 100 Ω ≤ 300 Ω |
| Résistance à $\zeta_{NAT} - T^1$ | ≤ 550 Ω ≤ 1650 Ω |
| Résistance à $\zeta_{NAT} + T^1$ | ≤ 1330 Ω 3990 Ω |
| Résistance à $\zeta_{NAT} + 15 K^2$ | ≤ 4 kΩ ≤ 12 kΩ |
| Tps rebondissement contact | < 5 s |
| Résistance à la haute tension | 2,5 kV |
| Température max. | 200°C |
| Température ambiante | - 25°C à 200°C |

¹) Tension continue ≤ 2,5 V

²) Tension continue ≤ 7,5 V

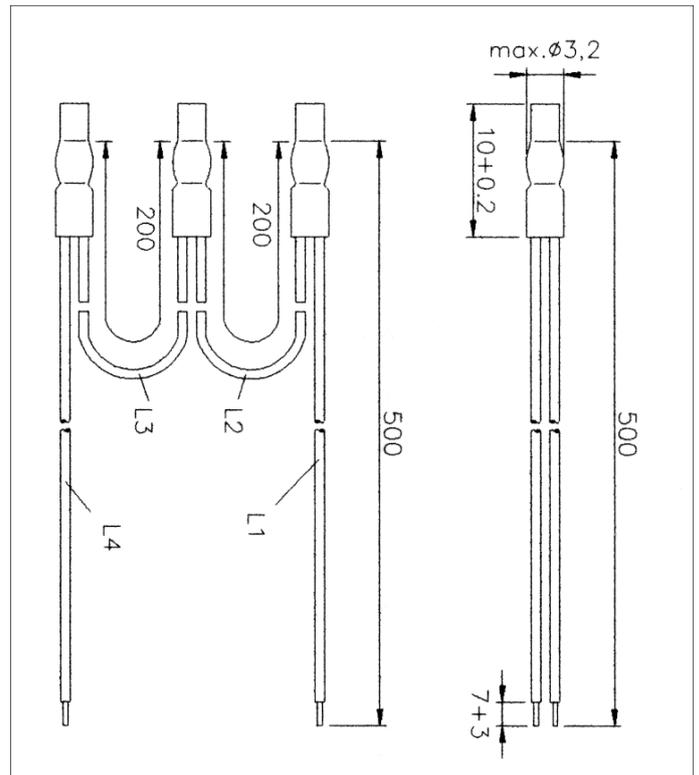
Courbe de résistance - température

Coube caractéristique R(θ) d'une thermistances PTC d'après DIN 44081



Les points de la ligne caractéristique représentent une valeur nulle de résistance. Un échauffement est à éviter. Le cas échéant, il faudrait travailler sous tension à impulsion. Dans le cadre d'une température à -20 °C, la thermistance PTC peut accepter des valeurs de résistance de plus de 250 Ω.

Dimensions (mesures en mm)



Sortie standard: cordon FEP AWG 26 = 0,14 mm²,
 Couleur en fonction de la température nominale
 Fils de jonction: jaune

Couleurs et températures

| Température d'enclenchement | Couleur | Triple |
|-----------------------------|---------------|--------|
| 100°C | rouge/ rouge | WT-100 |
| 110°C | brun / brun | WT-110 |
| 120°C | gris / gris | WT-120 |
| 130°C | bleu / bleu | WT-130 |
| 140°C | blanc / bleu | WT-140 |
| 150°C | noir / noir | WT-150 |
| 160°C | bleu / rouge | WT-160 |
| 180°C | blanc / rouge | WT-180 |

Thermistance-triple-PTC-WT-notice.pub/fev15

Montage

Les thermistances PTC sont à monter parallèlement au bobinage. Il faudrait éviter une inclusion d'air qui pourrait altérer le couplage thermique. Un montage correct dans le bobinage peut éviter toute détérioration mécanique du protecteur lors du formage de la tête de chignon.