

Juni-Aktion / Action de juin 2025

PTC Kaltleiter-Drilling / PTC Thermistances-triple

01.06.2025 – 30.06.2025

Allgemeine Eigenschaften

PTC Kaltleiter-Temperatur Sensoren sind keramische Halbleiterbauelemente auf Basis von Bariumtitanat. Aufgrund ihrer Bauform eignen sie sich besonders für den Einbau in elektrische Wicklungen von Motoren und Transformatoren. Bei Überschreiten der Nennansprechtemperatur ändern sie ihren Widerstand sprunghaft. Diese Widerstandsänderung kann zum Beispiel mit einer Elektronik erfasst werden.

Caractéristiques générales

Les éléments sensibles à coefficient de température positif (PTC) sont des composants semi-conducteurs céramiques à base de titanate de baryum. En raison de leur forme, ils sont particulièrement adaptés au montage dans les enroulements électriques des moteurs et des transformateurs. En cas de dépassement de la température de réponse nominale, ils modifient brusquement leur résistance. Cette modification de la résistance peut par exemple être détectée par un système électronique.

Material / Technische Eigenschaften

Max. Betriebsspannung U_{max} :	30 V
Nennansprechtemperatur ϑ_{NAT} :	80 °C 180 °C
Toleranz von ϑ_{NAT} :	± 5 K
Reproduzierbarkeit von ϑ_{NAT} :	± 0.5 K
Thermische Ansprechzeit:	< 5s
Spannungsfestigkeit der Isolation:	2 kV
Max. Betriebstemperatur:	300 °C

Matière / Caractéristiques techniques

max. Tension de service U_{max} :	30 V
Température de réponse nominale ϑ_{NAT} :	80 °C 180 °C
Tolérance de ϑ_{NAT} :	± 5 K
Reproductibilité de ϑ_{NAT} :	± 0.5 K
Temps de réponse thermique:	< 5s
Rigidité diélectrique de l'isolation:	2 kV
Max. Température de fonctionnement:	300 °C



Lagersortiment / Assortiment en stock

Temperatur <i>Température</i>	Art.Nr. <i>N° d'art.</i>	Kennfarben <i>Couleurs d'identification</i>	Skizze <i>Schéma</i>	L1 / L2 / L3 / L4
110 °C	WET411.110	braun-braun / brun-brun		500mm/200mm/200mm/500mm
120 °C	WET411.120	grau-grau / gris-gris		
130 °C	WET411.130	blau-blau / bleu-bleu		
140 °C	WET411.140	weiss-blau / blanc-bleu		
145 °C	WET411.145	weiss-schwarz / blanc-noir		
150 °C	WET411.150	schwarz-schwarz / noir-noir		
155 °C	WET411.155	blau-schwarz / bleu-noir		
160 °C	WET411.160	blau-rot / bleu-rouge		