

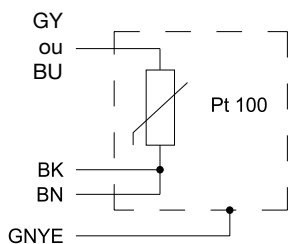


Pt100 Ex Sonde de température à résistance

Avantages

- Temps de réponse très court
- Dimensions compactes, forme compacte
- Plage de température étendue
- Câble de raccordement flexible et souple

Raccordement électrique 3 fils



Description

Cette sonde de température à résistance Pt100 Ex est spécialement conçue pour une utilisation dans des zones protégées contre les risques d'explosion. Vu qu'elle est réalisée en mode de protection EEx, on peut renoncer à des circuits électriques à sécurité intrinsèque. Grâce à sa partie flexible, la sonde de température à résistance convient de façon idéale aux plages d'utilisation nécessitant une grande flexibilité et une possibilité de changement (par ex. installations chimiques et centrales électriques).

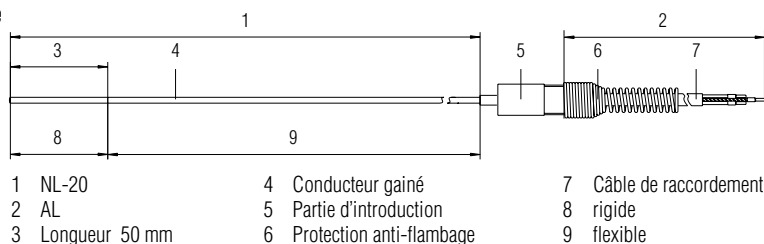
Structure

La sonde de température à résistance est réalisée dans une gaine de 3 mm d'épaisseur de plusieurs longueurs qui est remplie d'oxyde de magnésium. La partie flexible de la sonde de température à résistance commence au bout de 50 mm. Un élément d'insertion assure la liaison à un câble de raccordement flexible.

Fonctionnement

Plus la température augmente, plus les métaux augmentent la résistance électrique. L'élément en platine utilisé sur la sonde de température à résistance a une résistance de 100 Ohm à 0 °C. On exploite cette propriété dans le cas des sondes de température à résistance pour maintenir la température constante. La modification de résistance de Pt100 est convertie par un régulateur en valeur thermique et affichée.

Structure



Protection Ex

Marquage

- Ex II 2G Ex mb II T6
- Ex II 2D Ex mbD 21 T80 °C

Certificat de conformité

N° PTB 03 ATEX 2152 X

Caractéristiques techniques

Convertisseur

en connexion 3 fils

Plage de mesure

- 50 °C à +600 °C ou
- 200 °C à +600 °C
- Classe de tolérance, B (EN 60751)

Température maxi sur l'élément d'insertion

- 20 °C à +60 °C ou
- 50 °C à +70 °C

Dimensions

- Diamètre de sonde 3 mm
- Longueur de sonde 280 ou 980 mm
- Long. active de sonde 50 mm
- Partie flexible 230 ou 930 mm
- Rayon de courbure mini 20 mm

Matériau de la gaine

Acier inox 1.4541

Câble de raccordement

en caoutchouc ou en silicone flexible
4 x 0,75 mm²

Indice de protection

IP 65/EN 60529

Caractéristiques électriques

Tension nominale

maxi AC/DC 60 V

Circuit électrique de signalisation

maxi AC/DC 6 V
maxi AC/DC 10 mA
maxi AC/DC 60 mW

Tableau de sélection

Etendue de mesure	Température maxi sur l'élément d'insertion	Longueur nom. NL	Câble de raccordement AL Longueur	Câble de raccordement Version	➔ Référence
-50 °C à +600 °C	-20 °C à +60 °C	300 mm	2 m	rubber	27-7125-13330220
-50 °C à +600 °C	-20 °C à +60 °C	300 mm	5 m	rubber	27-7125-13330520
-200 °C à +600 °C	-20 °C à +60 °C	300 mm	2 m	rubber	27-7128-13330220
-50 °C à +600 °C	-50 °C à +70 °C	300 mm	2 m	silicone	27-7125-13330250
-50 °C à +600 °C	-50 °C à +70 °C	300 mm	5 m	silicone	27-7125-13330550
-200 °C à +600 °C	-50 °C à +70 °C	300 mm	2 m	silicone	27-7128-13330250
-200 °C à +600 °C	-50 °C à +70 °C	1000 mm	2 m	silicone	27-7128-13130250