

Sonde pour insertion Pt100

Plongeur en acier inoxydable

Temps de réponse court

Résistant à l'humidité

Câble silicone 4-fils



Description

Le principe de mesure de la sonde de température Pt100 est basé sur la relation existante entre la résistance et la température. La sonde en platine est fabriquée selon les normes DIN/EN/IEC 751, où 0°C correspond à 100 Ohm et 100°C à 138,5 Ohm.

La sonde est étalonnée à 1/1 DIN B, ce qui signifie que la sonde de température peut être remplacée sans qu'il soit nécessaire de réétalonner le système de mesure.

La sonde pour insertion peut être utilisée dans les secteurs industriel, maritime, pétrochimique et alimentaire. Elle est spécialement bien adaptée aux mesures dans des procédés de réfrigération ou de fumée.

Un câble 4-fils doit être utilisé pour connecter la sonde au transmetteur.

Si le signal du Pt100 doit être converti en 4...20 mA, un transmetteur possédant une linéarisation du Pt100, comme un FlexTemp Iso ou un FlexTop 2211, doit être utilisé.

Données techniques

Sonde

Élément	Pt100 (DIN/EN/IEC 60751)
Précision	DIN/EN/IEC 60751
1/1 DIN B:	$\pm(0,3 + 0,005 \times t) \text{ } ^\circ\text{C}$
Plongeur	Acier inoxydable AISI 304 (W.1.4301)
Tube	FPM - acier inoxydable
Câble	Silicone, 5 m , 4-fils
Temps de réponse $\tau_{0,5}$	
Eau à 0,4 m/sec.:	< 1,5 sec.
Air à 3 m/sec.:	< 25 sec.

Conditions environnementales

Gamme de mesure	-50...205°C
Température ambiante	-50...205°C
Étiquette	-30...105°C
Classe de protection	IP 65
Humidité	< 95% RH, condens.
Tolérance mécanique	ISO 2768-m

Recyclage (produit et emballage)

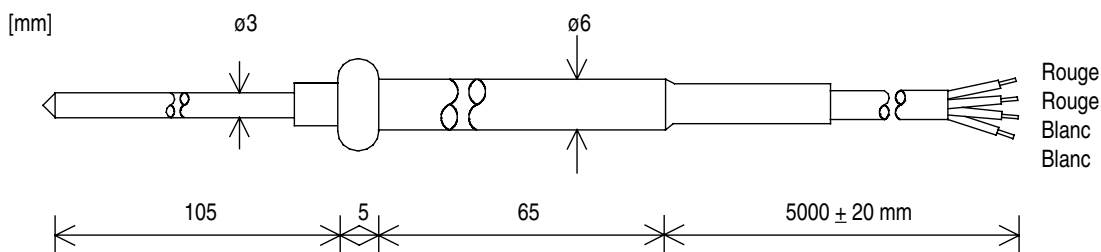
Selon les lois nationales en vigueur ou par retour chez Baumer

Code de commande - Sonde pour insertion Pt100

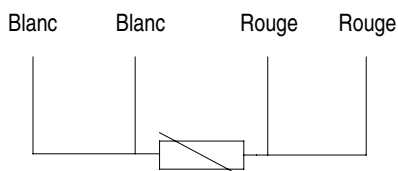
Sonde pour insertion Pt100, 4-fils, 5 mètres

81 55-113

Dimensions



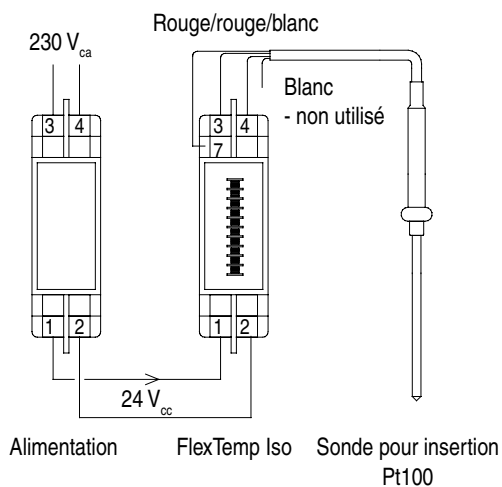
Sonde 4-fils



Attention:

Un des fils peut ne pas être branché dans le cas d'un raccordement 3-fils au transmetteur de température.

Exemple d'application



FR/2007-07-11 Cette notice ne peut être reproduite qu'en totalité.