Notice technique / notice pour mise en service **NT + NPM baelz 25-PT**

Sonde de température à câble baelz 25-PT

Sonde de température à câble baelz 25-PT

Champ d'application et fonctionnement

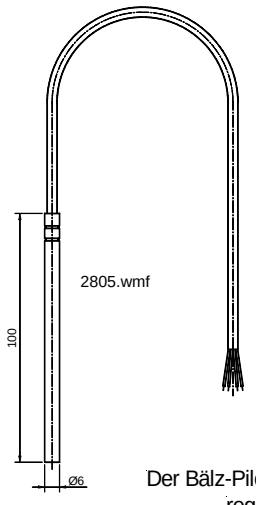
Les sondes de température à câble sont utilisées pour mesurer la température dans des fluides gazeux ou, en combinaison avec un doigt de gant, dans des liquides.
Par la pointe avant du plongeur, la température du fluide est communiquée à l'élément de mesure de résistance de platine.
Les sondes peuvent être utilisées avec des régulateurs équipés d'une entrée de sonde correspondante, par ex. baelz 64xx, baelz 6164 et baelz 62xx pour les sondes PT.

Détails pour le montage et l'installation

Afin d'assurer une réponse rapide, il faudra installer la sonde de manière à ce que, si possible, le plongeur soit complètement plongé dans le fluide coulant, au minimum de 50 mm.
Fixation : raccord de serrage R 1/4", 1.4571.

Caractéristiques techniques

	PT100 DIN 43760 – classe B		
limites thermiques	-35...+100°C dans le cas de baelz 25-PT-PVC		
	(-50...+180°C dans le cas de baelz 25-PT-Sil)		
plongeur	D = 6 mm, inox 1.4571 (jusqu'à maxi. 10 bar)		
longueurs standards	L = 100 / 200 mm		
raccord à visser	raccord de serrage G 1/4", en inox		
	(dans le cas de 25-PT-PVC-2-St en acier)		
élément de mesure	PT100, DIN 43760 – classe B		
câble de raccordement	25-Pt-PVC-2	2 x 0,25 mm^2	l = 3 m
	25-Pt-PVC	3 x 0,25 mm^2 blindé	l = 3 m
	25-Pt-Sil	3 x 0,25 mm^2 silicone	l = 3 m
	raccord étanche plongeur/câble.		
vitesse d'écoulement	<= 2,5 m/s dans l'eau. <= 15 m/s dans la vapeur.		



Rapport entre la température et la résistance

température en °C	-40	-20	-10	0,0	10	20	25	30
PT100 en Ω	84,27	92,16	96,09	100,0	103,9	107,79	109,73	111,67

température en °C	40	50	60	70	80	90	100	140
PT100 en Ω	115,54	119,4	123,24	127,07	130,89	134,7	138,5	153,58

Il n'est pas obligatoire d'utiliser un doigt de gant, lorsque l'on utilise des raccords de serrage
KL6T (peut être serré et desserré plusieurs fois)
ou
KL6TVA (ne peut être serré qu'une seule fois).
Cela concerne l'usage dans l'eau avec une pression de maxi. 10 bars, qui peut être chauffée jusqu'à 200°C.

Baelz Automatic SARL **16, Avenue des Morillons** **F-95146 Garges-lès-Gonesse Cedex**
Téléphone: 01 34 45 00 70 **Télécopie: 01 34 45 00 79** **www.baelz.fr nousecrire@baelz.fr**