

MiniTemp, Sonde de température Pt100

Tous les composants en contact avec le fluide sont en acier inoxydable résistant aux acides.

Sonde protégée contre l'humidité

Testé en vibration

Temps de réponse court

Élément de mesure interchangeable

Boîtier miniature



Description

Le principe de mesure de la sonde de température Pt100 est basé sur la relation entre la résistance électrique et la température de l'élément en platine. Le capteur est fabriquée selon les normes DIN/EN/IEC 60751, à savoir le 0°C correspond à une valeur de résistance de 100 Ohms et 100°C correspondent à 138,5 Ohm.

La sonde est étalonnée en usine selon 1/1 DIN B, ce qui signifie que la sonde de température peut être remplacée sans devoir réétalonner le système de mesure.

Cette sonde s'utilise dans les domaines d'applications maritime, industriel, énergétique et alimentaire.

Le signal de sortie du Pt100 peut être converti en un signal 4...20 mA, par le biais d'un transmetteur avec linéarisation intégrée du Pt100 tel que le FlexTemp Iso.

Données techniques

Sonde

Élément	Pt100 (DIN/EN/IEC 751, Class B)
Tige et raccord	Acier inoxydable résistant aux acides AISI 316, W.1.4436
Boîtier	Alliage métallique, gris laqué
Presse-étoupe	PG9 standard
Câble	Vis de connexion 0,75...2,5 mm ²
Constante de temps $\tau_{0,5}$	< 7 sec. (Eau 0,4 m/sec.)

Conditions environnementales

Gamme de mesure	-50...160°C
Température ambiante	-50...135°C
Classe de protection	IP 65
Humidité	< 100% RH, condens.
Vibrations	Lloyds Register, test 2
Tolérance mécanique	ISO 2768-m

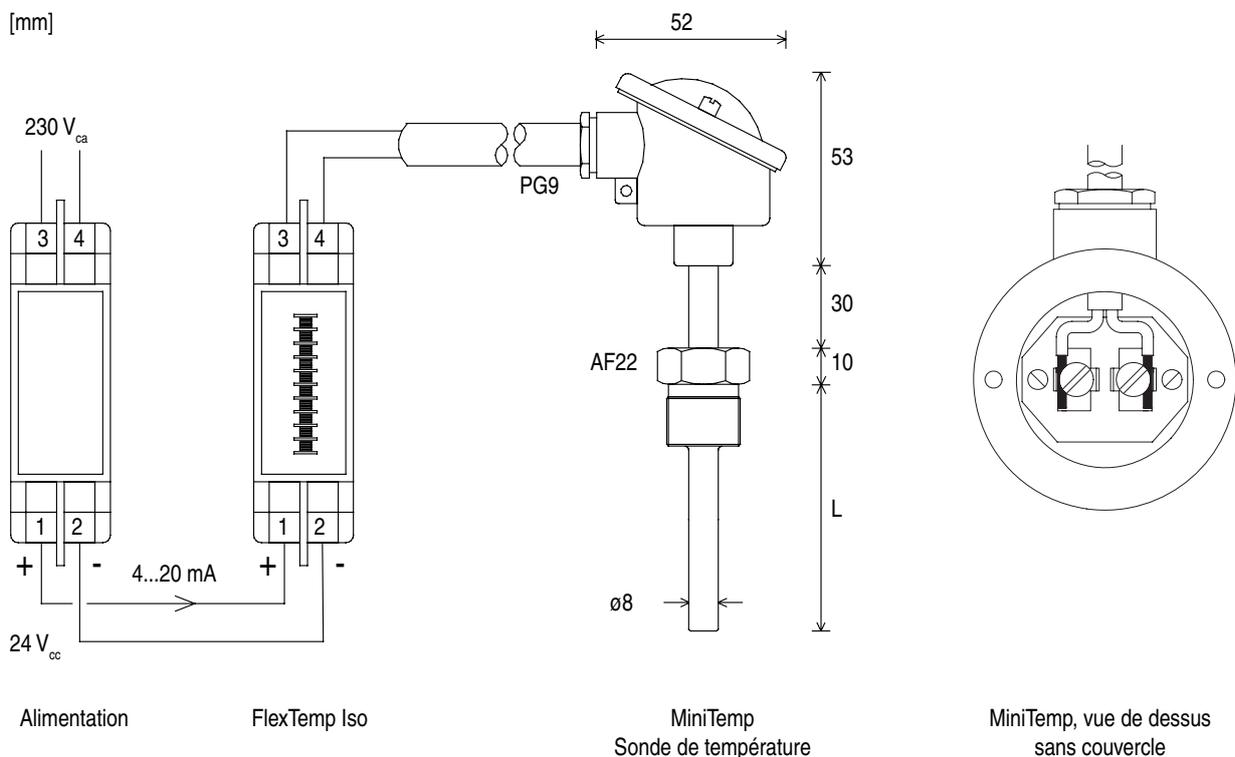
Recyclage (produit et emballage)

Selon les lois nationales en vigueur ou par retour chez Baumer

Codes de commande - MiniTemp Pt100

		81 32 - xxx
Connexion	Raccord R 1/2 (BSPT)	5^e Caractère
		1
Sonde	Élément unique avec câble standard	6^e Caractère
		1
Longueur du capteur (L)		7^e Caractère
	75 mm	1
	100 mm	2
	150 mm	3
	200 mm	4

Exemple d'applications



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