

Sonde de température à plongeur pour montage tuyauterie baelz 24-Pt, baelz 24-NTC, baelz 24-Pt-H



Généralités

La sonde de température à plongeur en relation avec un appareil électronique externe (ex : régulateur, instrument d'affichage) sert à mesurer la température de fluides.

Fonction

A l'extrémité du plongeur se trouve un élément de mesure.
Lors de variations de température, sa résistance électrique change.
Il est ainsi possible de mesurer la température en raison du rapport connu entre la température et la résistance.



Lieu d'insertion

Pour garantir une réponse rapide, la sonde doit être installée de telle sorte que le plongeur soit complètement dans le liquide ou tout au moins avec 50 mm.

Montage

Une clé à molette SW24 est nécessaire pour l'insertion dans la tubulure fileté 1/2". La sonde ne peut pas être vissée par la tête du boîtier, risque de cassure !

Notice technique**NT 24****Caractéristiques techniques**

Plage de température	-35...+100°C (-35...+150°C pour baelz 24-Pt-H)
Boîtier	Polyamide blanc
Élément de mesure	Pt100 DIN 43760 Classe B Élément de mesure échangeable
Plongeur	D = 6 mm, inox 1.4571
Longueurs standard	L = 100, 150 ou 200 mm
Partie filetée	G1/2", SW24, inox 1.4571
Raccordement	Par circuit imprimé à borne 2 pôles
Temps moyen de valeur	5,8 sec
Pression admissible	16 bar
Protection	IP54

Valeurs ohmiques

Température en °C	Résistance Pt100 en Ohm	Résistance NTC 3.3 en Ohm
-30	88,22	
-20	92,16	
-10	96,09	43.569
0	100	30.873
10	103,9	21.226
20	107,79	14.407
30	111,67	9.785
40	115,54	6.701,1
50	119,4	4.651
60	123,24	3.280
70	127,07	2.355
80	130,89	1.721
90	134,7	1.283
100	138,5	975,1
110	142,29	755,9
120	146,06	597,4
130	149,82	481,4
140	153,58	395,1
150	157,31	245,6

Encombrement