

TP81 Sonde thermométrique en platine

Tête en alliage léger

Sonde à résistance platine 3 fils, permettant d'effectuer des mesures jusqu'à 50 m entre sonde et conditionneurs-transmetteurs. Une longueur minimale d'immersion de 60 mm dans le fluide est nécessaire, compte tenu de la longueur de l'élément sensible.



Caractéristiques (20°C)

Etendue de mesure	-200 ... 400°C
Précision	DIN B $\pm(0,3 + 0,005 \times t)$ °C
Longueur du plongeur "P"	100 - 160 - 250 - 400 - 600 mm
Élément sensible	Résistance de platine 100 ohms $\pm 0,12$ ohm à 0°C selon NF C 42 330, DIN 43 760 et CEI 751. Simple.
Sonde	Élément sensible protégé par un enrobage en céramique.
Protection de la sonde	Tube acier inox 316 Ti.
Diamètre du plongeur	Ø 6 mm.
Extension	E 65 mm, E 120 mm
Montage	Sonde simple : «T» 3 fils
Raccordement	Boîtier en alliage léger
Indice de protection	«CD» = IP 67 «BC» = IP 54

Tableau des valeurs de la résistance des sondes normalisées en fonction de la température

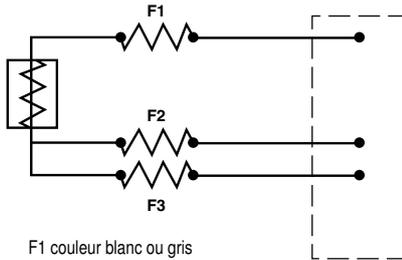
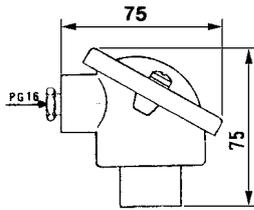
°C	Ohms	°C	Ohms
-200	18,52	+120	146,07
-180	27,10	+140	153,58
-160	35,54	+160	161,05
-150	39,72	+180	168,48
-140	43,88	+200	175,86
-120	52,11	+220	183,19
-100	60,26	+240	190,47
-80	68,33	+260	197,71
-60	76,33	+280	204,90
-40	84,27	+300	212,05
-20	92,16	+320	219,15
0	100,00	+340	226,21
+20	107,79	+360	233,21
+40	115,54	+380	240,18
+60	123,24	+400	247,09
+80	130,90		
+100	138,51		

Précision en fonction de la température

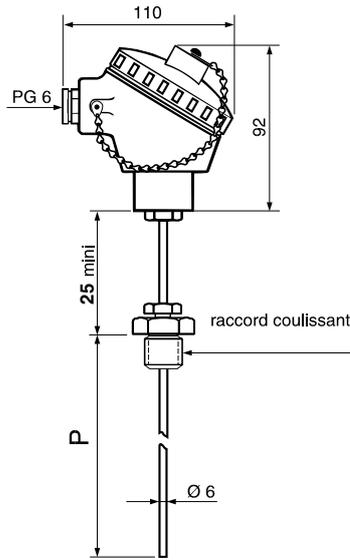
Température °C							
-200	-150	-100	0	+100	+200	+300	+400
Tolérances \pm °C							
1,3	1,05	0,8	0,3	0,8	1,3	1,8	2,3

Options

Tête de raccordement «BC»



Tête de raccordement «CD»



Masse (P=120 mm + raccord) = 0,380 kg

0 < T < 85°C

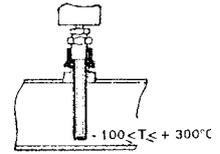


Fig. 1

0 < T < 85°C

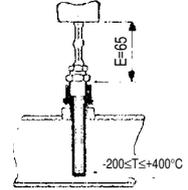


Fig. 2

0 < T < 85°C

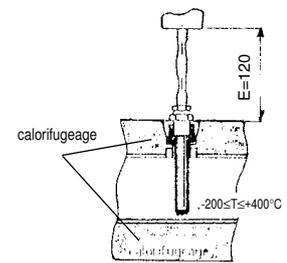


Fig. 3

Codification - TP81

		TP81xxxx
Modèle	1'...3' caractères	
Boitier alliage léger		TP8
élément sensible	4' caractère	
Simple		1
Tête de raccordement	5' caractère	
CD		A
BC		C
Etendue de mesure	6' caractère	
-200 à +400°C		0
Longueur plongeur	7' caractère	
100 mm		1
160 mm		2
150 mm		3
250 mm		4
400 mm		5
600 mm		6
Autres		X
Raccord coulissant	8' caractère	
sans		0
G¼		2
G½		3
¼ NPT		5
½ NPT		6
Extension	9' caractère	
sans		A
65 mm		C
120 mm		D