

# Sondes de température

Capteurs température PTC - NTC - PT100 - PT1000



## Applications

Différents types de sondes de température existent en fonction des gammes de température. Les NTC et PTC sont majoritairement utilisées pour les températures froides et ambiantes, les PT100 et thermocouple pour les températures chaudes, ou bien pour les températures très basses avec la PT100 Teflon-Silicone. En standard, les sondes PTC ont un câble en silicone gris et les NTC en silicone bleu, et sont dotées d'un embout Inox. Ces sondes existent aussi en câble PVC, PVC moulé et silicone moulé. Le moulage permet d'assurer une meilleure étanchéité.

## Valeur Ohmique ou F.E.M en fonction de la température :

Température (°C)	Résistance (Ohm)				F.E.M (mV)	
	PTC (KTY81-121)	NTC (103AT)	PT100	PT1000	TCJ	TCK
-55	485	-	78,31	-	-2,663	-2,067
-50	510	329500	80,31	903,07	-2,431	-1,889
-40	562	188500	84,27	842,71	-1,961	-1,527
-30	617	111300	88,22	882,22	-1,530	-1,156
-20	677	47770	92,16	921,60	-0,995	-0,778
-10	740	42470	96,09	960,86	-0,501	-0,392
0	807	27280	100,00	1000	0,000	0,000
10	877	17960	103,90	1039,02	0,507	0,397
20	951	12090	107,79	1077,94	1,019	0,798
25	990	10000	109,73	-	1,277	1,000
30	1029	8313	111,67	1116,73	1,537	1,203
40	1111	5827	115,54	1155,41	2,059	1,612
50	1196	4160	119,40	1193,98	2,585	2,023
60	1286	3020	123,24	1232,43	3,116	2,436
70	1378	2228	127,08	1270,96	3,650	2,851
80	1475	1668	130,90	1308,98	4,187	3,267
90	1575	1266	134,71	1347,08	4,726	3,682
100	1679	973,1	138,51	1385,07	5,259	4,096
110	1786	757,6	142,29	1422,94	5,814	4,509
120	1896	-	146,07	1460,70	6,360	4,920
125	1950	-	147,94	-	6,634	5,124
130	2003	-	149,83	1498,35	6,909	5,328
140	2103	-	153,58	1535,88	7,459	5,735
150	2189	-	157,33	1573,29	8,010	6,138

# Sondes de température

Capteurs température PTC - NTC - PT100 - PT1000

Modèles	Câble	Gamme de température	Dimensions				Type
			Tube Inox		Câble		
			Ø	Long.	Nb fils	Long.	
<b>SEMI-CONDUCTEUR NTC</b>							
NTC PVC 1,5 M	PVC	-30...+80°C	6 mm	40 mm	2	1,50 m	-
NTC PVC 3 M	PVC	-30...+80°C	6 mm	40 mm	2	3 m	-
NTC SIL 1,5 M	Silicone	-50...+110°C	6 mm	40 mm	2	1,5 m	-
NTC SIL 3M	Silicone	-50...+110°C	6 mm	40 mm	2	3 m	-
NTC PVC MOULEE 1,5 M	PVC	-50...+110°C	6 mm	40 mm	2	1,5 m	-
NTC PVC MOULEE 3 M	PVC	-50...+110°C	6 mm	40 mm	2	3 m	-
NTC SIL MOULEE 1,5 M	Silicone	-50...+110°C	6 mm	40 mm	2	1,5 m	-
NTC A PIQUER EW10	Silicone IP67	-50...+90°C	3 mm	100 mm	2	3 m	Poignard
NTC CTL	Silicone	-50...+90°C	6 mm	200 mm	2	3 m	Poignée coudée 100 mm
NTC IP68 1,5 M	Silicone	-50...+110°C	6 mm	40 mm	2	1,5 m	Sonde étanche
NTC MURAL	Connexion sur bornier	-25...+40°C	-	-	-	-	Boîtier mural
NTC MURAL EXT	Connexion sur bornier	-25...+40°C	-	-	-	-	Boîtier mural ext.
NTC TPE 1,5 M	Gomme thermoplastique	-50...+110°C	5 mm	20 mm	2	1,5 m	IP68
NTC TPE 3 M	Gomme thermoplastique	-50...+110°C	5 mm	20 mm	2	3 m	IP68
NTC BRACELET 1,5 M	Gomme thermoplastique	-50...+110°C	6 mm	20 mm	2	1,5 m	IP68
NTC BRACELET 3 M	Gomme thermoplastique	-50...+110°C	6 mm	20 mm	2	3 m	IP68
NTC VELOCE 1,5 M	Gomme thermoplastique	-50...+110°C	4 mm	40 mm	2	1,5 m	IP67
NTC VELOCE 3 M	Gomme thermoplastique	-50...+110°C	4 mm	40 mm	2	3 m	IP67
NTC VELOCE BRA 1,5 M	Gomme thermoplastique	-50...+110°C	6 mm	20 mm	2	1,5 m	IP68
NTC INERTIE	Gomme thermoplastique	-50...+110°C	110 mm	-	2	5 m	IP68
<b>SEMI-CONDUCTEUR PTC</b>							
PTC PVC 1,5 M	PVC	-20...+80°C	6 mm	40 mm	2	1,5 m	-
PTC PVC 3M	PVC	-20...+80°C	6 mm	40 mm	2	3 m	-
PTC SIL 1,5 M	Silicone	-55...+140°C	6 mm	40 mm	2	1,5 m	-
PTC SIL 3M	Silicone	-55...+140°C	6 mm	40 mm	2	3 m	-
KIT AMBIANCE PTC	-	-20...+80°C	-	-	-	-	Mural
PTC A PIQUER EW05	Silicone	-50...+90°C	3 mm	50 mm	2	-	Poignard
PTC A PIQUER EW06	Silicone	-50...+150°C	6 mm	100 mm	3	-	Poignard
PTC A PIQUER EW08	PVC	-50...+90°C	6 mm	100 mm	2	-	Poignard
PTC FASEC 1,5M	PVC	-	-	-	2	1,5 m	Contact
PTC FASEC 3M	PVC	-	-	-	2	3 m	Contact
PTC TPE 3 M	Gomme thermoplastique	-50...+110°C	5 mm	20 mm	2	3 m	IP68
<b>SEMI-CONDUCTEUR PT 1000</b>							
PT 1000 SIL 3m	Silicone	-50...+200°C	6 mm	40 mm	2	3m	-
PT 1000 SIL 6m	Silicone	-50...+200°C	6 mm	40 mm	2	6m	-
PT 1000 SIL 10m	Silicone	-50...+200°C	6 mm	40 mm	2	10m	-
PT 1000 SIL Blanc	Silicone	-50...+200°C	6 mm	40 mm	2	2m	Protection sur l'Inox
<b>THERMO RESISTANCE PT100</b>							
PT 100 SIL 3M	Silicone	-50...+180°C	6 mm	100 mm	3	3 m	-
PT100 TEFSIL 3M	Teflon / Silicone	-80...+220°C	6 mm	100 mm	3	3 m	-
PT 100 BLINDEE 3M	Blindé	0...+600°C	6 mm	100 mm	3	3 m	-
KIT AMBIANCE PT100	-	-	-	-	-	-	Boîtier mural
PT 100 A PIQUER EW02	Silicone	-50...+180°C	6 mm	80 mm	3	3 m	Sonde en forme «Z»
PT 100 A PIQUER EW09	PVC	-50...+175°C	6 mm	200 mm	3	2 m	Poignard
PT100 CRT	Silicone	-50...+180°C	6 mm	200 mm	3	3 m	Capteur à visser
PT100 CTL	Silicone	-50...+180°C	4 mm	150 mm	3	3 m	Poignée coudée 100 mm
PT100 CTD	Silicone	-50...+180°C	6 mm	80 mm	3	3 m	Poignée droit Inox
PT100 CT PL20	Silicone	-50...+180°C	6 mm	50 mm	3	3m	Par contact
PT100 CT COSSE	Silicone	-50...+180°C	6 mm	50 mm	3	3 m	Par contact Raccord boulon Ø5 mm
<b>CANNE PYROMETRIQUE A TETE PT100</b>							
PT 100 TD	Raccord 1/2	0...+250°C	6 mm	200 mm	3	3 m	Canne
PT 100 TD1/4	Raccord 1/4	0...+250°C	8 mm	200 mm	3	3 m	Canne
<b>THERMOCOUPLE</b>							
TCJ	Blindé	0...+600°C	6mm	100 mm	2	3 m	-
TCK	Blindé	0...+900°C	6mm	100 mm	2	3 m	-
<b>THERMO RESISTANCE NI100</b>							
NI 100 PVC 3M	PVC	-50...+150°C	6 mm	100 mm	3	3 m	-
NI 100 SIL 3M	Silicone	-50...+150°C	6 mm	100 mm	3	3 m	-