

SONDES A RESISTANCE PT100

TOLERANCES



Tolérances admissibles sur les valeurs de base des résistances Pt

Temp. °C	Tolérance									
	classe B		classe A		1/3 DIN		1/5 DIN		1/10 DIN	
	± °C	± Ω	± °C	± Ω	± °C	± Ω	± °C	± Ω	± °C	± Ω
-200	1,30	0,56	0,55	0,24	0,43	0,18	0,26	0,11	0,13	0,05
-100	0,80	0,32	0,35	0,14	0,27	0,11	0,16	0,06	0,08	0,03
0	0,30	0,12	0,15	0,06	0,10	0,04	0,06	0,02	0,03	0,01
100	0,80	0,30	0,35	0,13	0,27	0,10	0,16	0,06	0,08	0,03
200	1,30	0,48	0,55	0,20	0,43	0,16	0,26	0,10	0,13	0,05
300	1,80	0,64	0,75	0,27	0,60	0,21	0,36	0,13	0,18	0,06
400	2,30	0,79	0,95	0,33	0,77	0,26	0,46	0,16	0,23	0,08
500	2,80	0,93	1,15	0,38	0,93	0,31	0,56	0,19	0,28	0,09
600	3,30	1,06	1,35	0,43	1,10	0,35	0,66	0,21	0,33	0,11
650	3,55	1,12	1,45	0,46	1,18	0,37	0,71	0,22	0,36	0,11

Les tolérances admissibles pour les résistances Pt sont fixées par les équations suivantes, selon DIN IEC 751.

classe B : $\Delta T^\circ = \pm (0,30 + 0,005 IT^\circ I)$ T° en °C

classe A : $\Delta T^\circ = \pm (0,15 + 0,002 IT^\circ I)$ T° en °C

1/3 DIN : $\Delta T^\circ = \pm 1/3 * (0,30 + 0,005 IT^\circ I)$ T° en °C

1/5 DIN : $\Delta T^\circ = \pm 1/5 * (0,30 + 0,005 IT^\circ I)$ T° en °C

1/10 DIN : $\Delta T^\circ = \pm 1/10 * (0,30 + 0,005 IT^\circ I)$ T° en °C

IT°I étant la valeur absolue de la température en °C.