

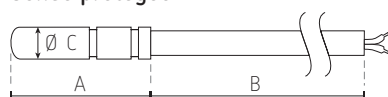


TS-SND0010



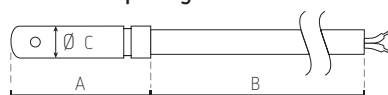
Ressort de fixation inclus

### Sonde protégée



A = 30, 40, 100, 180 mm  
B = 1500, 2500, 3000 mm  
C = 6 ou 8 mm

### Sonde non protégée



A = 30 mm  
B = 500, 1500, 2500 mm  
C = 6 mm

## Description

- Les sondes PTC conviennent particulièrement pour la mesure de température dans les applications de chauffage, ventilation, réfrigération et conditionnement d'air.
- La plage de mesure s'étend de -50 à +150 °C. La variation moyenne de la résistance est d'environ 7 Ω / °C. En l'absence de champ électromagnétique, la sonde peut être éloignée jusqu'à 100 m de l'appareil de mesure. La résistance électrique du câble est quasiment sans influence.
- Les sondes PTC existent en différentes versions :
  - capteur PTC protégé par une capsule en acier INOX AISI 304 pour applications standard
  - capteur PTC dans une capsule métallique perforée pour applications demandant une réponse rapide
  - câble en PVC pour des températures comprises entre -20 et +80 °C
  - câble en silicone pour des températures comprises entre -50 et +150 °C.

## Valeurs ohmiques des capteurs KTY 81-121 (990 Ω à 25 °C)

C°	Ω	ERREUR MAXIMALE (± °C)	C°	Ω	ERREUR MAXIMALE (± °C)
-50	509,7	3,0	50	1 196,5	2,0
-40	561,7	2,8	60	1 285,6	2,3
-30	617,4	2,5	70	1 378,4	2,6
-20	676,8	2,3	80	1 474,9	2,9
-10	739,9	2,1	90	1 575,1	3,2
0	806,7	1,9	100	1 679,0	3,5
10	877,2	1,6	110	1 786,5	3,8
20	951,5	1,4	120	1 895,8	4,1
25	990,0	1,3	130	2 003,2	4,3
30	1 029,4	1,4	140	2 103,2	4,6
40	1 111,1	1,7	150	2 188,9	4,9

RÉF. DE COMMANDE	TYPE DE CÂBLE	LONGUEUR DE CÂBLE (m)	DIMENSIONS DE LA CAPSULE (mm)	TEMPÉRATURE ADMISSIBLE (°C)
TS-SND0000 (standard)	PVC	1,5	6 x 30	-20 à +80
TS-SND0004 (standard)	PVC	1,5	Capteur pour air	-20 à +80
TS-SND0010 (standard)	PVC	3	6 x 30	-20 à +80
TS-SND0104	Silicone	1,5	Capteur pour air	-50 à +150
TS-SND0110 (standard)	Silicone	3	6 x 30	-50 à +150
TS-SND0112	Silicone	3	6 x 100	-50 à +150