



CRN TECNOPART, S.A.

Sant Roc 30
08340 VILASSAR DE MAR (Barcelona)
Tel 902 404 748 - 937 591 484 Fax 937 591 547
e-mail: crn@crntp.com [http:// www.crntecnopart.com](http://www.crntecnopart.com)

SN-070.03

SONDAS DE TEMPERATURA TIPO CARTUCHO

PROGRAMA DE SUMINISTRO

- Sonda PTC (valor 990 Ω a 25 °C) en \varnothing 6, 8 o 10 mm funda en acero AISI 316, salida de 1 metro de longitud cable con aislamiento de silicona o teflón
- Sonda Pt 100 en \varnothing 4, 5, 6, 7, 8 o 10 mm funda en acero AISI 316, salida cable de 3 hilos de 1 metro de longitud. Se fabrican 2 versiones: cable con aislamiento de silicona o teflón Temperatura máxima 240 °C cable con aislamiento de fibra de vidrio + malla metálica. Temperatura máxima 400 °C
- Sonda termopar J en \varnothing 3, 4, 5, 6, 7 o 8 mm funda en acero AISI 304, salida cable de 1 metro de longitud cable con aislamiento de fibra de vidrio + malla metálica. Temperatura máxima 400 °C
- Sonda termopar K en \varnothing 3, 4, 5, 6, 7 o 8 mm funda en acero AISI 304, salida cable de 1 metro de longitud cable con aislamiento de fibra de vidrio + malla metálica. Temperatura máxima 400 °C
- Otros tipos de termopar, bajo pedido

Se pueden fabricar en cualquier longitud (mm). Las mas usuales son

100
150
200
250
300
400
500
600
750
1000

Todos los modelos pueden incorporar un racor, fijo o deslizante

Rosca Gas	1/4"	1/2"	3/4"
Rosca NPT	1/4"	1/2"	3/4"

Nota: La temperatura máxima de utilización viene determinada por el cable
Se pueden fabricar las sondas con la longitud de cable que se precise.

SONDAS DE TEMPERATURA MODELOS ESTÁNDAR INSTRUMENTOS ELIWELL

SONDAS PTC (SEMICONDUCTOR)		VALOR A 25 °C 990 Ω		
Figura	Modelo	Cable	Aplicación	Rango
	PTC (N)1,5/ 6x40	Cable de PVC, de 2 hilos. Longitud 1,5 m	Ambiente/Contacto	-20 a 80 °C
	PTC (N)3/ 6x40	Cable de PVC, de 2 hilos. Longitud 3 m	Ambiente/Contacto	-20 a 80 °C
	PTC (S)1,5/ 6x40	Cable de Silicona, de 2 hilos. Longitud 1,5 m	Estanca	-50 a 140 °C
	PTC (S)3/ 6x40	Cable de Silicona, de 2 hilos. Longitud 3 m	Estanca	-50 a 140 °C
	PTC (A)	Cable de PVC, de 2 hilos. Longitud 1,5 m	Ambiente	-20 a 80 °C
	PTC (T)	Cable de PVC, de 2 hilos. Longitud 3m	Para Tubo	-20 a 80 °C



SONDAS Ni 100 (TERMO-RESISTENCIA)		VALOR A 0 °c 100 Ω	VALOR A 25 °C 114,1 Ω
Modelo	Cable	Aplicación	Rango
Ni 100 (N) 6 x1 00	Cable de PVC, de 3 hilos. Longitud 3 m	Ambiente/Contacto	-50 a 105 °C
Ni 100 (S) 6 x 100	Cable de Silicona, de 3 hilos. Longitud 3 m	Estanca	-50 a 150 °C
Ni 100 (A/P)S 6 x 100	Cable de Silicona, de 3 hilos. Longitud 3 m	Aire	-50 a 150 °C

SONDAS Pt 100 (TERMO-RESISTENCIA)		VALOR A 0 °c 100 Ω	VALOR A 25 °C 109,73 Ω
Modelo	Cable	Aplicación	Rango
Pt 100 (S) S2 6 x 100	Cable de Silicona, de 2 hilos. Longitud 3 m	Estanca	-50 a 250 °C
Pt 100 (S) S3 6 x 100	Cable de Silicona, de 3 hilos. Longitud 3 m	Estanca	-50 a 250 °C
Pt 100 6 x 100	Cable de Fibra de vidrio + malla, de 3 hilos. Longitud 3m	Ambiente/Contacto	-70 a 500 °C
Pt 100 (V2)1,5 6 x 80	Cable de Fibra de vidrio + malla, de 2 hilos. Longitud 1,5 m	Ambiente/Contacto	-50 a 350 °C
Pt 100 (V2)3 6 x 80	Cable de Fibra de vidrio + malla, de 2 hilos. Longitud 3 m	Ambiente/Contacto	-50 a 350 °C
Pt 100 (V) 6 x 55	Cable de Fibra de vidrio + malla, de 3 hilos. Longitud 3 m	Ambiente/Contacto	-50 a 350 °C
Pt 100 (V)1,5 6 x 100	Cable de Fibra de vidrio + malla, de 3 hilos. Longitud 1,5 m	Ambiente/Contacto	-50 a 350 °C
Pt 100 (V)3 6 x 100	Cable de Fibra de vidrio + malla, de 3 hilos. Longitud 3 m	Ambiente/Contacto	-50 a 350 °C
Pt 100 6 x 40	Cable de Fibra de vidrio + malla, de 3 hilos. Longitud 3 m	Ambiente/Contacto	-50 a 350 °C

SONDAS TCJ (TERMOPAR Fe-Co)		VALOR A 25 °C 1,277 mV	
Modelo	Cable	Aplicación	Rango
TCJ 6 x 100	Cable de Fibra de vidrio + malla. Longitud 3 m	Ambiente/Contacto	0 a 600 °C
TCJ 4 x 50	Cable de Fibra de vidrio + malla. Longitud 3 m	Ambiente/Contacto	0 a 400 °C

SONDAS TCK (TERMOPAR Ni-CrNi)		VALOR A 25 °C 1,000 mV	
Modelo	Cable	Aplicación	Rango
TCK 6 x 100	Cable de Fibra de vidrio + malla. Longitud 3 m	Ambiente/Contacto	0 a 900 °C
TCK 4 x 50	Cable de Fibra de vidrio + malla. Longitud 3 m	Ambiente/Contacto	0 a 600 °C
TCK 6 x 200	Cable de Fibra de vidrio + malla. Longitud 1 m	Ambiente/Contacto	0 a 1100 °C



CRN TECNOPART, S.A.

Sant Roc 30
08340 VILASSAR DE MAR (Barcelona)
Tel 902 404 748 - 937 591 484 Fax 937 591 547
e-mail: crn@crntp.com [http:// www.crntecnopart.com](http://www.crntecnopart.com)

SN-070.05

SONDAS DE TEMPERATURA CON CABEZAL DIN

PROGRAMA DE SUMINISTRO

- Sondas Pt 100 en Ø 6, 8 o 10 mm, funda en acero AISI 316 Cabezal DIN B. Temperatura máxima 240 °C.
- Sondas Pt 100 en Ø 6, 8 o 10 mm, funda en acero AISI 316 Cabezal DIN B. Temperatura máxima 650 °C.
- Sondas Pt 100 en Ø 6 mm, funda en acero AISI 304 Cabezal DIN C (Mini). Temperatura máxima 240 °C..
- Sondas Termopar J en Ø 6 u 8 mm, funda en acero AISI 316 Cabezal DIN B. Temperatura máxima 650 °C.
- Sondas Termopar K en Ø 6 u 8 mm, funda en acero AISI 316 Cabezal DIN B. Temperatura máxima 900 °C.

También se suministran con otros tipos de cabezal KS, KN y BBK

MODELOS DE FABRICACION ESPECIAL

- Sondas Termopar K, R o S con fundas de cerámica refractaria para temperaturas elevadas. Cabezal DIN A o DIN B según diámetro de la vaina.
- Sondas termopar J o K con fundas de acero refractario
- Sondas especiales.
- Sondas con cabezal para zonas clasificadas.
- Sondas múltiples.
- Sondas con bridas normalizadas soldadas.
- Sondas acodadas.
- Sondas para las industrias química y alimentaria.
- Otros tipos de termopar bajo pedido
- Las sondas pueden suministrarse con un transmisor de señal de 4 ... 20 mA incorporado en el cabezal

Se pueden fabricar en cualquier longitud (mm). Las mas usuales son	
100	
150	
200	
250	
300	
400	
500	
600	
750	
1000	

Todos los modelos pueden incorporar un racor, fijo o deslizante

Rosca Gas	1/4"	1/2"	3/4"
Rosca NPT	1/4"	1/2"	3/4"

MODELOS STANDARD

En todos los casos cabezal DIN B y vaina en acero AISI 316

SONDAS Pt 100 T max. 240 °C	SIN RACOR		RACOR FIJO 1/2" G		RACOR MOVIL 1/2" G	
	Salida normal	Salida 4...20mA	Salida normal	Salida 4...20mA	Salida normal	Salida 4...20mA
DIN B 8 X 100	•	•	•	•		
DIN B 8 X 200	•		•			
DIN B 8 X 300	•		•		•	
SONDAS Pt 100 T max. 650 °C						
DIN B 8 X 100	•	•	•	•		
DIN B 8 X 200	•		•			
DIN B 8 X 300	•				•	
SONDAS TCJ T max. 650 °C						
DIN B 8 X 100	•		•			
DIN B 8 X 200	•					
DIN B 8 X 300					•	
SONDAS TCK T max. 900 °C						
DIN B 8 X 100	•		•			
DIN B 8 X 200						
DIN B 8 X 300	•		•		•	

