

SONDAS TEMPERATURA

SONDAS DE TEMPERATURA PTC, NTC Y NI100

▶ NTC (SEMICONDUCTOR) VALOR 25°C = 10 K Ω

▼ SONDAS NTC IP68 (RESISTENTE AL AGUA)

Figura	Modelo	Código	Cable			Aplicación	°C	Euros
			Tipo	Mts	Hilos			
	NTC 6x50 mm	SN8T6N1502	GOMA TERMOPLÁSTICA	1'5	2	AMBIENTE / CONTACTO	-40/+110	14 €
	NTC 6x50 mm	SN8T6N3002	GOMA TERMOPLÁSTICA	3	2	AMBIENTE / CONTACTO	-40/+110	15 €

▼ SONDAS NTC STANDARD

Figura	Modelo	Código	Cable			Aplicación	°C	Euros
			Tipo	Mts	Hilos			
	NTC 6x40 mm	SN8P0A1500	PVC	1'5	2	AMBIENTE / CONTACTO	-30/+80	8 €
	NTC 6x40 mm	SN8P0A3000	PVC	3	2	AMBIENTE / CONTACTO	-30/+80	9 €
	NTC 6x40 mm	SN8S0A1500	SILICONA	1'5	2	AMBIENTE / CONTACTO	-50/+110	12 €
	NTC 6x40 mm	SN8S0A3002	SILICONA	3	2	AMBIENTE / CONTACTO	-50/+110	13 €

▼ SONDAS NTC SEMITEC Y MODELOS ID400 / IWC / V800 / EWCM9000

Figura	Modelo	Código	Cable			Aplicación	°C	Euros
			Tipo	Mts	Hilos			
	NTC 4x15 mm	SN691150	PVC	1'5	2	AMBIENTE / SEMITEC	-50/+100	8 €
	NTC 4x15 mm	SN691151	PVC	1'5	2	AMB. / CONECTOR RAPIDO (ID400)	-50/+100	8 €
	NTC 6x40 mm	SN8P0A1502	PVC	1'5	2	AMB. / FASTON PEQUEÑO (IWC)	-50/+110	8 €
	NTC 6x40 mm	SN8SAA1502	SILICONA REFORZADA	1'5	2	AMB. / FASTON PEQUEÑO (FC BASIC)	-50/+110	12 €
	NTC 4x40 mm	SN8P0X3002	GOMA TERMOPLÁSTICA	3	2	CONTACTO / RÁPIDA (V800)	-50/+110	15 €
	NTC 4x16 mm	SN8T7X3000	GOMA TERMOPLÁSTICA	3	2	ABRAZADERA / RÁPIDA (EWCM9000)	-50/+110	15 €

▶ PTC (SEMICONDUCTOR) VALOR 25°C = 990 Ω

Figura	Modelo	Código	Cable			Aplicación	°C	Euros
			Tipo	Mts	Hilos			
	PTC(N) 6x40 mm	SN7P0A1500	PVC	1'5	2	AMBIENTE / CONTACTO	-20/+80	8 €
	PTC(N) 6x40 mm	SN7P0A3000	PVC	3	2	AMBIENTE/CONTACTO	-20/+80	9 €
	PTC(S) 6x40 mm	SN7S0A1500	SILICONA	1'5	2	ESTANCA	-55/+150	12 €
	PTC(S) 6x40 mm	SN7S0A3000	SILICONA	3	2	ESTANCA	-55/+150	13 €
	PTC(A)	SN630150	PVC	1'5	2	AMBIENTE	-20/+80	9 €
	PTC(T)	SN660300	PVC	3	2	PARA TUBO	-20/+80	11 €
	PTC(W)	SN607000	Sin cable		2	AMBIENTE / PARED	-40/+120	36 €



[Ver figura arriba]	PTC(S) 3x150 mm	SN603008	SILICONA	3	2	PINCHO (Mango PVC)	-50/+140	44 €
---------------------	-----------------	----------	----------	---	---	--------------------	----------	------

PINCHO INOX en "L"	PTC(S) 6x130 + 8x80	SN7SL000005	SILICONA	3	2	SONDA Y MANGO "L" 100% INOX	-50/+140	105 €
--------------------	---------------------	-------------	----------	---	---	-----------------------------	----------	-------

* Existen sondas de pincho con diferentes diámetros y longitudes, con el mango de plástico o de acero inox (consultar precio)

▶ Pt1000 (TERMO-RESISTENCIA) IP68 VALOR 25°C = 1097,348 Ω

Modelo	Código	Cable			Aplicación	Rango	Euros
		Tipo	Mts	Hilos			
Pt1000 6x20 mm	SN9DAE11502C6	SILICONA	1.5	2	AMBIENTE / CONTACTO	-50 / + 110°C	14 €
Pt1000 6x20 mm	SN9DAE13002C6	SILICONA	3	2	AMBIENTE / CONTACTO	-50 / + 110°C	17 €
Pt1000 5x20 mm	SN9DED11502C6	SILICONA	1.5	2	AMBIENTE / CONTACTO	-50 / + 110°C	14 €
Pt1000 5x20 mm	SN9DED13002C6	SILICONA	3	2	AMBIENTE / CONTACTO	-50 / + 110°C	17 €

SONDAS TEMPERATURA

SONDAS DE TEMPERATURA PT100, TCJ, TCK Y SONDAS ESPECIALES

▶ PT100 (TERMO-RESISTENCIA RTD) VALOR 25°C = 109'73 Ω



Modelo	Código	Tipo	Cable		Aplicación	°C	Euros
			Mts	Hilos			
PT100(S)S2 6x100 mm	SN206022	SILICONA	3	2	ESTANCA	-50/+250	37 €
PT100(S)S3 6x100 mm	SN206000	SILICONA	3	3	ESTANCA	-50/+250	41 €
PT100(V) 6x100 mm	SN200009	VETROTEX	3	3	AMBIENTE / CONTACTO	-70/+500	48 €
PT100(S) 6x100 mm	SN2000035	SILICONA	3	3	ESTANCA	-200/+600	95 €



PT100(V2) 6x80 mm	SN200018	VETROTEX	1'5	2	AMBIENTE / CONTACTO	-50/+350	35 €
PT100(V2) 6x80 mm	SN200028	VETROTEX	3	2	AMBIENTE / CONTACTO	-50/+350	39 €



PT100(V) 6x55 mm	SN200038	VETROTEX	3	3	AMBIENTE / CONTACTO	-50/+350	40 €
------------------	----------	----------	---	---	---------------------	----------	------



PT100(V) 6x100 mm	SN200045	VETROTEX	1'5	3	AMBIENTE / CONTACTO	-50/+350	40 €
PT100(V) 6x100 mm	SN200000	VETROTEX	3	3	AMBIENTE / CONTACTO	-50/+350	41 €

PT100 (W)	SN207000	Sin cable		3	AMBIENTE / PARED	-40/+120	54 €
-----------	----------	-----------	--	---	------------------	----------	------

▶ TCJ (TERMOPAR FE-CO) VALOR 25°C = 1'277 MV



TCJ 6x100 mm	SN300000	VETROTEX	3	2	AMBIENTE / CONTACTO	0/+600*	17 €
TCJ 4x50 mm	SN300001	VETROTEX	3	2	AMBIENTE / CONTACTO	0/+600*	20 €

▶ TCK (TERMOPAR NI-CRNI) VALOR 25°C = 1 MV



TCK 6x100 mm	SN400000	VETROTEX	3	2	AMBIENTE / CONTACTO	0/+900*	20 €
TCK 6x200 mm	SN400004	VETROTEX	1	2	AMBIENTE / CONTACTO	0/+1100*	65 €

* El rango de temperatura descrito hace referencia al extremo final del sensor (no al cable)

▶ SONDA DE CABEZAL DIN



Modelo	Código	Longitud	Diámetro Ø	Rosca	Euros
CABEZAL DINB 100 mm PT100	DINB 100 PT	100 mm	8 mm	1/2" Gas	69 €
CABEZAL DINB 150 mm PT100	DINB 150 PT	150 mm	8 mm	1/2" Gas	71 €
CABEZAL DINB 300 mm PT100	DINB 300 PT	300 mm	8 mm	1/2" Gas	74 €
CABEZAL DINB 100 mm TCJ	DINB 100 TJ	100 mm	8 mm	1/2" Gas	58 €
CABEZAL DINB 150 mm TCJ	DINB 150 TJ	150 mm	8 mm	1/2" Gas	60 €
CABEZAL DINB 300 mm TCJ	DINB 300 TJ	300 mm	8 mm	1/2" Gas	62 €

* Otras sondas y diámetros bajo pedido.

SONDAS ESPECIALES

VAINAS DE PROTECCIÓN, TERMINACIONES Y CABEZALES DE CONEXIÓN

AMPLIA GAMA DE SONDAS ESPECIALES, QUE MEDIANTE LA COMBINACIÓN DE LOS DISTINTOS ELEMENTOS: VAINAS, TERMINALES, CABEZALES, BAYONETAS, CONECTORES, CABLES Y CONVERTIDORES DE TEMPERATURA, LE PERMITEN PERSONALIZAR CUALQUIER SONDA PARA EL TIPO DE APLICACIÓN QUE USTED NECESITE.

VAINAS DE PROTECCIÓN



» Diámetros disponibles en vainas de protección: desde 0,5 hasta 40 mm



» Sensores: PTC, NTC, Pt100, Pt-1000, Termopares (E, J, K, N, T, B, R, S)
» Racores: 1/4", 3/8", 1/2", 3/4"-1"

VAINAS DE PROTECCIÓN: MATERIALES Y APLICACIONES

- » **ACERO INOXIDABLE (AISI 304, AISI 316)**: alimentación en general, papeleras.
- » **ACERO REFRACTARIO (AISI 310, AISI 446)**: cerámica hasta 1150 °C, cemento, incineradores.
- » **TITANIO**: Agua Marina, Piscinas, y aplicaciones de gran corrosión.
- » **CERÁMICA**: Hornos en general de alta temperatura.
- » **TEFLÓN**: Aplicaciones Químicas
- » **INCONEL 600**: Cerámica hasta 1150 °C, cemento, incineradores y aplicaciones donde se requiera alta temperatura con diámetros de vaina reducidos (desde 0,5 mm hasta 6 mm).
- » **CARBURO DE SILICIO**: Aluminio, cobre, plomo, estaño, zinc, magnesio.

TERMINACIONES



PUNTA CERRADA



PUNTA EN FORMA DE PINCHO



TERMINAL / ARANDELA



CERÁMICA



PUNTA PERFORADA PARA AIRE



ABRAZADERA



TORNILLO



AMBIENTE

CABEZALES DE CONEXIÓN

» DISPONIBILIDAD DE MODELOS FABRICADOS EN ALUMINIO O POLIAMIDA.

» APLICACIONES ESPECIALES ANTI-EXPLOSIÓN (EEX).



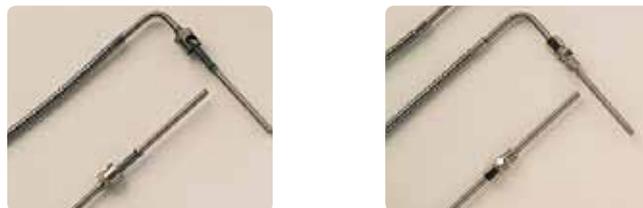
BAYONETAS, CONECTORES, CABLES, CONVERTIDORES, RACORES, TERMOPOZOS Y BRIDAS

SONDAS ESPECIALES

BAYONETAS PARA LA INDUSTRIA DEL PLÁSTICO



• Termopares K, J y Pt100 aptas para la industria del plástico además de otras aplicaciones



CONECTORES Y CABLES

» Conectores fabricados en PVC y cerámicos, en formato estándar, miniatura y especiales con 3 pines.

» Cables para termopar y Pt100, con aislamientos PVC (-30 a 105°C), silicona (180°C), Teflón (250°C), fibra de vidrio (250°C), fibra de vidrio de alta temperatura (600°C)



CONVERTIDORES DE TEMPERATURA EN CABEZAL Y CARRIL DIN

» **Convertidores de temperatura en Cabezal y carril Din:** nuestra gama de convertidores de cabezal y carril se suministra con el rango fijado según necesidades o con software para PC (opcional) para que pueda ser modificado el rango por el propio usuario. De alta precisión, son ideales para una gran variedad de aplicaciones.

ENTRADA	SALIDA	ALIMENTACIÓN
Pt100	0...20 mA	220
TcJ	4...20 mA	110
TcK	0...10 V	Bucle
mΔ	1...5 V	24 ac
Vdc	Otra	24 dc

» Disponible versión con rangos programables desde PC: varía el precio.

» Disponible con separación galvánica para aplicaciones especiales.



• Todas las opciones pueden combinarse entre sí.

RACORES AJUSTABLES, TERMOPOZOS Y BRIDAS DE SUJECIÓN



» Pasamuros con biconos de distintos materiales para facilitar la fijación o montaje de sondas que deben atravesar placas o tuberías, disponibles en acero inoxidable, latón y hierro, con roscas GAS, BSP o NPT y presiones de 200 a 700 bares, según el material.

» Los termopozos permiten la extracción del sensor sin interrupción del proceso y son fabricados a partir de tubo o barra mecanizada de muy diversos materiales (Inox, Teflón, Titanio, Acero, etc) con conexión a proceso mediante racor o brida. Dimensiones y roscas (tanto a proceso como de ajuste del sensor) según requerimientos.