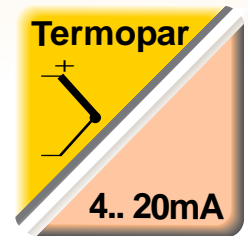


# CABEZAL ISO Par

Transmisor de 4/20mA Pasivo de TERMOPAR



## DPF sensors

DATOS GENERALES	Tiempo de respuesta 10-90%	< 0,5seg
	Humedad no condensada	0 a 95%
	Temperatura de almacenamiento	- 40/+ 100°C
	Temperatura de trabajo	- 40/+ 85°C
	Conforme compatibilidad electromagnética	Directiva 89/336/EEC
<b>CE</b>	Emisión de perturbaciones EN50081-1	
	Resistencia a interferencias EN50082-2	

Termopares J, K, T, R, S, B, L, E, N, R
Impedancia de entrada > 5MΩ
CERO mínimo - 200°C
<b>ENTRADA</b>

Protegida contra inversión de polaridad
Tensión de alimentación 8.. 30VDC
Ruido del lazo ± 0,1µA p.p.
Sensibilidad al rizado ± 0,002µA / V
<b>ALIMENTACIÓN</b>

FORMATO	
Material	Plástico ABS
Clase de combustibilidad	Vo según UL94 HB
Montaje	Cabezal DIN-B o mayores
Cable conexión:	≤ 2,5mm <sup>2</sup> , 14AWG
Peso	30grs
Protección contapa	IP20

<b>SALIDA</b>	Lineal con la temperatura	4/20mA PASIVA
	o inversa	20/4mA PASIVA
	Corriente límite	≈ 22mA
	Carga nominal	725Ω @ 24VDC 22mA
	Máxima carga	1000Ω @ 30VDC 22mA
	Detección rotura sensor	SOBRESCALA ≈ 22mA

<b>PRECISIÓN</b>	± 0,1°C
Linealidad	± 0,1% del fondo de escala
Deriva por temperatura	CERO ± 0,01°C / °C
	SPAN 50ppm
Estabilidad largo tiempo	± 0,1% SPAN / AÑO

<b>AI SLAMI ENTO GALVÁNICO</b>	
Aislamiento Entrada / Salida	Test 200V
	Continuo 50VDC



- AISLADO Y LINEALIZADO
- AMPLIO RANGO DE ALIMENTACIÓN 8.. 30VDC
- DISPONE DE SALIDA INVERSA 20 / 4mA
- SENCILLA Y RÁPIDA CALIBRACIÓN PULSANDO BOTÓN AYUDA POR LED.
- EXCELENTES CARACTERÍSTICAS EMC.



## DESCRIPCIÓN

Aislador universal de Termopar con salida 4/20mA linealizada a 2 hilos (PASIVA) para la medición de temperatura en ambientes industriales, con excelentes características EMC.

El tipo de Termopar (J, K, T, R, S, B, L, E, N, R) y el rango de temperatura se seleccionan fácilmente pulsando un botón, sin necesidad de soldar puentes, ajustables o PC.

Permite una transmisión, linealizada y con aislamiento, a distancia de la temperatura, con seguridad e inmunidad ante interferencias.

La salida tiene una alta capacidad de carga de bucle que permite un amplio rango de alimentación desde 8V hasta 30V (protegida contra inversión de polaridad).

Su tamaño reducido, en formato encapsulado ABS, le proporciona gran robustez eléctrica y mecánica.

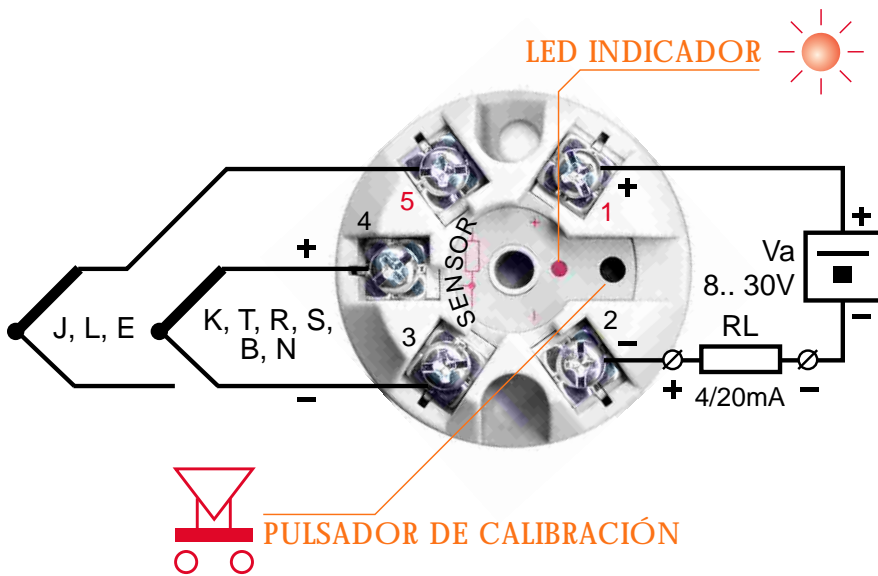


### GUEMISA

Santa Virgilia 29, local 1-A / 28033 MADRID  
Tfno.: 91 764 21 00 / Fax: 91 764 21 32

# ISO Par

## Rango Temperaturas CONFIGURACIÓN



Existen 4 modelos para los distintos Termopares. En cada modelo se pueden programar 3 tipos de Termopar:

Por defecto viene programado en el primer tipo de Termopar de cada modelo.

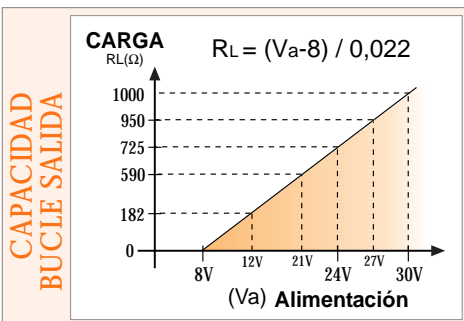
Para cambiar de tipo de Termopar: conectar la alimentación con el pulsador accionado. Para el modo 1, pulsar una vez; para el modo 2, dos veces y para el modo 3, tres veces. El led responderá con 1, 2 ó 3 destellos dependiendo del tipo. Seguidamente, calibrar el convertidor con el procedimiento normal.

Cada vez que se recalibra el rango de temperatura en el tipo 2-3, hay que empezar seleccionando el tipo. Por defecto lo haría en el 1.

	1	2	3
Nº de parpadeos LED INDICADOR	1	2	3
Cabe-ISO Par-KJT	K	J	T
Cabe-ISO Par-RSB	R	S	B
Cabe-ISO Par-JLE	J	L	E
Cabe-ISO Par-KNR	K	N	R

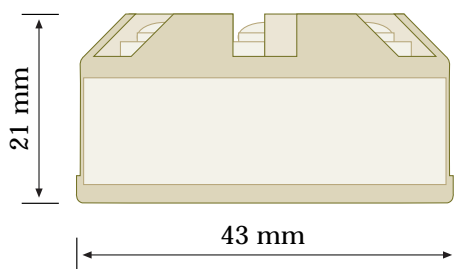
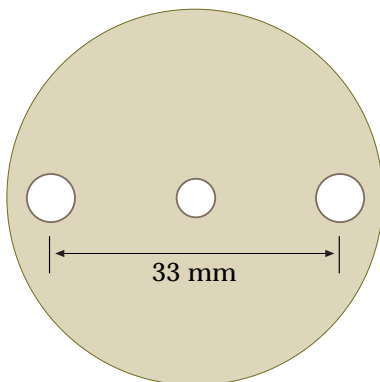
por defecto

TIPO DE TERMOPAR



K	-200/+ 1370°C
J	-200/+ 1000°C
T	-200/+ 400°C
R	0/+ 1760°C
S	0/+ 1760°C
B	0/+ 1820°C
L	-200/+ 1200°C
E	-200/+ 1000°C
K	-200/+ 1370°C
N	0/+ 1300°C

RANGOS Y TIPOS DE TERMOPAR



1. Conectar a la salida del transmisor una fuente de alimentación (estándar 24V) en serie con un miliamperímetro.

2. Aplicar a la entrada (4, 3) o (5, 3), según el tipo de Termopar, un simulador de Termopar o milivoltios generando las temperaturas de calibración.

3. Seleccionar, con el simulador de Termopar, el valor de temperatura de inicio de escala deseado (4mA). **Por ejemplo K(4, 3) 0°C.**

4. Pulsar, manteniendo pulsado el botón de calibración, hasta que el LED empiece a parpadear lentamente.

5. Seleccionar, con el simulador de Termopar, el valor de temperatura de final de escala deseado (20mA). **Por ejemplo K 1000°C.**

6. Pulsar el botón una vez: el LED parpadea más rápidamente durante unos instantes, memorizando los valores. Una vez apagado, ha finalizado el proceso de calibración.

**CALIBRACIÓN DIRECTA** Ejemplo: K 0/1000°C  
4/20mA

**CALIBRACIÓN INVERSA** Ejemplo: K 0/1000°C  
20/4mA

Seleccionar, en primer lugar (paso 3), el valor de final de escala (1000°C) y finalizar (paso 5) con el inicio de escala (0°C).