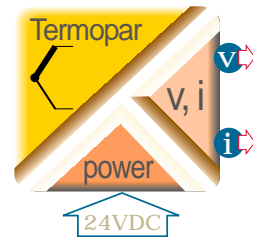


AI SLADOR de 3 VÍAS de TERMOPAR PA30 PAR Plus

PANTEC



BORNAS ENCHUFABLES CODIFICADAS
Reduce mantenimiento, reparaciones, ...
Protege contra equivocaciones.

AMPLIOS RANGOS DE TEMPERATURA
configurables -200°C ... +1820°C

AI SLAMIENTO EN 3 VÍAS
1 ENTRADA / SALIDA
2 ENTRADA/ ALIMENTACIÓN
3 SALIDA / ALIMENTACIÓN
Separación segura según norma EN50178

FILTRO PARA ESTABILIZAR LA SEÑAL
ALTO / BAJO

NO NECESITA CALIBRACIÓN ADICIONAL
más de 12.000 configuraciones
preestablecidas

DOBLE SALIDA linealizada
i 4/20mA, 0/20mA
v 0/10V

LED INDICADOR DE ESTADO
Sonda rota ☼ intermitente
Correcto ● encendido
Error ○ apagado

CONFIGURABLE PARA CUALQUIER
TERMOPAR K, J, T, E, N, R, S, B

HOMOLOGACIONES UL CSA
Cumple normas EMC CE



ELECTROMATIC CENTER

C/ Jaime Vera, 56
28011 Madrid
Telf. 91 479 87 12
Fax. 91 463 04 42

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PAR

ENTRADA

Configurable tipo de termopar **J, K, T, E, N, R, S, B**

Configurable Rango de Temperatura

Rangos máximos:

J	-200/+1200°C	N	-200/+1300°C
K	-200/+1372°C	R	-50/+1760°C
T	-200/+400°C	S	-50/+1760°C
E	-200/+1000°C	B	+50/+1820°C

Resistencia máxima del conductor **50Ω**

Selección de ajuste manual **± 5%**

o rangos fijos **SW1(8)**

SALIDA aislada

Intensidad: 4/20mA, 0/20mA

Capacidad de carga máxima **< 600Ω**

Protegida contra inversión de polaridad

Tensión: 0/10V

Capacidad de carga máxima **>1K**

Protegida contra cortocircuitos

Filtrado de la señal **NORMAL / ALTO**

Tiempo de respuesta **1,4 seg. / 7,5 seg.**

Alarma apertura sonda **> 10V**

"led parpadeante" **> 20mA**

Salida linealizada con la temperatura

DOBLE y MULTIESCALA

aislada

MARGEN

DC CONTINUA 24VDC (amplio margen) **18... 30VDC**

Consumo máximo **1W**

Indicación de módulo activo **led encendido**

Error **led apagado**

ALIMENTACIÓN

PRECISIÓN

Máximo error global **0,5%**

Deriva térmica **0,3μA/°C** **0,1mV/°C**

AMBIENTALES

Temperatura de trabajo **0/+55°C**

Temperatura de almacenamiento **-20/+85°C**

Tiempo de calentamiento **10 minutos**

Coefficiente de temperatura **50 ppm/°C**

Cumple con normas EMC 89/336/EEC (compatibilidad electromagnética) y directiva de bajo voltaje 73/23/EEC para ambientes industriales.

Inmunidad a interferencias de acuerdo con EN 50082

Emisión de perturbaciones de acuerdo con EN 50081

Homologaciones UL, CSA y normas EN50178, IEC751



Aislador de termopar universal para transmitir la temperatura en una señal linealizada de tensión o intensidad.

Presenta separación segura en 3 vías, para evitar interferencias mutuas de varios circuitos de sensor, bucles de tierra, etc., protegiendo los sistemas de control como PLC's y ordenadores.

La conexión se realiza mediante bomas enchufables codificadas, que facilitan el rápido intercambio de módulos sin necesidad de volver a cablear, y protegen ante equivocaciones.

Los rangos de temperatura, tipo de termopar y salida se configuran fácilmente mediante microswitches, con más de 12.000 escalas preestablecidas, sin necesidad de ajuste auxiliar. Mediante un led de estado, se avisa de sonda rota, funcionamiento correcto o error.

Dispone de alimentación de 24VDC aislada con amplios márgenes (18 ...30VDC). Está protegido cumpliendo normas EMC para aplicaciones industriales, así como homologaciones UL, CSA.

DESCRIPCIÓN

AISLAMIENTO 3 VÍAS

según DIN EN 50178, 04/98

Sobretensión de choque nominal **4KV**

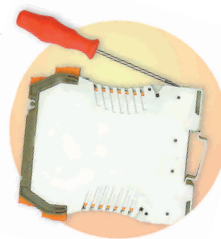
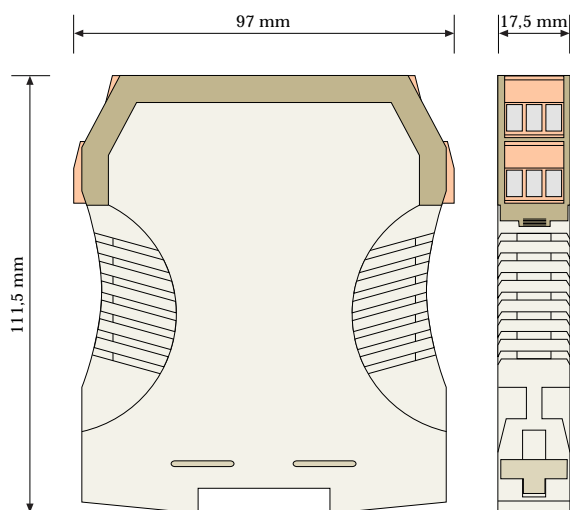
Categoría de sobretensión **III**

Grado de contaminación **2**

Distancia de fuga y en aire **3mm**

Tensión de prueba **2KVeFF**

entrada salida alimentación



FORMATO

Protección **IP20**

Clase de combustibilidad **Vo** según **UL94**

Caja Ergonómica. Montaje rápido raíl **EN50022**

Material Poliamida **PA6.6**

Conexión: bomas enchufables por tornillo

protección equivocación de bomas **codificadores**
par de apriete tornillos(M3) **0,5Nm**

Cable conexión: **< 2,5mm², 12AWG 250V/12A**

Peso **100grs**

T. Respuesta 7,5seg ALTO	<input type="checkbox"/>
T. Respuesta 1,4seg BAJO	<input type="checkbox"/>

FILTRO SALIDA
 Con el filtro alto se consigue que la señal de salida sea más estable. El tiempo de respuesta es más largo.

	7	6
4/20mA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0/20mA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0/10V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SALIDA V ó i		

SELECCIÓN de la AMPLITUD de la ESCALA - SPAN -
 Diferencia entre principio y final de escala

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1800°C
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1700°C
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1600°C
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1500°C
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1450°C
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1400°C
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1350°C
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1300°C
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1250°C
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1200°C
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1150°C
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1100°C
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1050°C
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1000°C
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	950°C
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	900°C
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	850°C
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	800°C
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	750°C
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	700°C
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	650°C
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	600°C
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	550°C
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	500°C
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	450°C
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	400°C
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	350°C
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	300°C
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	250°C
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	200°C
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	150°C
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100°C
5	4	3	2	1	

CERO SPAN

AJUSTE MANUAL de CERO y SPAN frontales
 Si se activa el ajuste manual fino, se pueden variar los rangos preprogramados un ± 5%. Reiniciar la alimentación para que los cambios tengan efecto

BLOQUEADO	<input type="checkbox"/>
ACTIVADO	<input type="checkbox"/>

INICIO de ESCALA - CERO -

-200°C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-150°C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-100°C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-50°C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-40°C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-30°C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-20°C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-10°C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0°C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
+50°C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
+100°C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
+150°C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
+200°C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
+250°C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
+500°C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	6	5	4	

TIPO de TERMOPAR

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	K
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	J
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	T
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	E
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	R
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	S
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B
3	2	1		

Se accede al interior de la tarjeta presionando las pestañas laterales y deslizando el frontal.

Al volver a insertarla, hacerlo en el sentido correcto evitando la pestaña interior de protección de sentido.



CONEXIONADO ENTRADA DE SEÑAL



En caso de prolongación de la conexión del termopar, el cable tiene que ser de compensación del mismo tipo que el del termopar.



Seguridad en las conexiones.
Bornas enchufables codificadas.

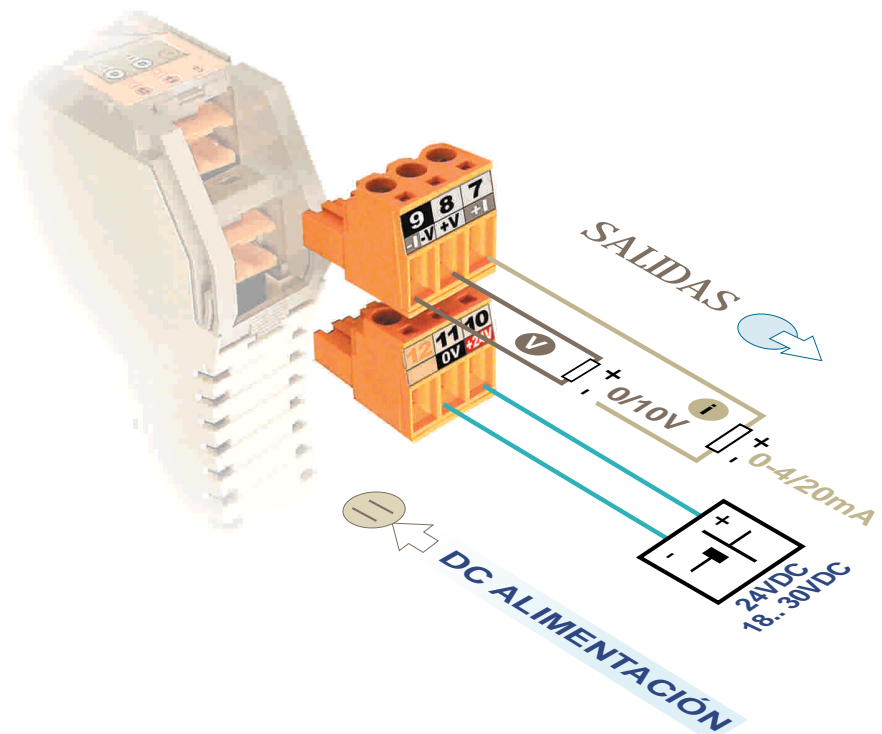
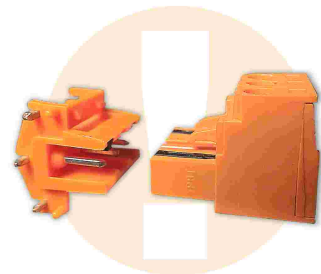
Mediante codificadores en las bornas, se protege el convertidor ante cualquier error al enchufar invirtiendo las entradas y salidas.

Facilitan el cableado y el intercambio rápido de módulos.

ALIMENTACIÓN

DC ALIMENTACIÓN CONTINUA 24VDC

Amplio rango de entrada 18... 30VDC



Salida doble, de intensidad (0-4/20mA) y tensión(0/10V) y rangos intermedios fácilmente ajustables.



CONEXIONADO SALIDA