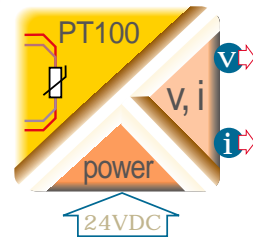


AISLADOR de 3 VÍAS de PT100

PA30 PT100 Plus

PANTEC



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

AMPLIOS RANGOS DE TEMPERATURA
 configurables -200°C ... +900°C

AISLAMIENTO 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 PT100
 de 2, 3 y 4 hilos

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

ENTRADA

Configurable para Pt100	2, 3 y 4 hilos
Configurable Rango de Temperatura	
Rango máximo	-200 / +900°C
Resistencia máxima de la línea	50Ω para 3/4 hilos
Selección de ajuste manual	± 5%
o rangos fijos	SW1(8)

aislada

DC CONTINUA	24VDC (amplio margen)	MARGEN 18... 30VDC
Consumo máximo		1W
Indicación de módulo activo		led encendido
Error		led apagado

ALIMENTACIÓN

PRECISIÓN

Coefficiente de temperatura	≤ 200ppm/°C
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



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	1,2 seg. / 2,2 seg.
Alarma apertura sonda	> 10V
"led parpadeante"	> 20mA
Salida linealizada con la temperatura	

DOBLE y MULTIESCALA

Aislador de Pt100 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 bornas enchufables codificadas, que facilitan el rápido intercambio de módulos sin necesidad de volver a cablear, y protegen ante equivocaciones.

Los rangos de temperatura, nº de hilos de Pt100 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.

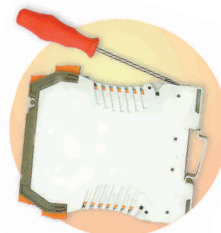
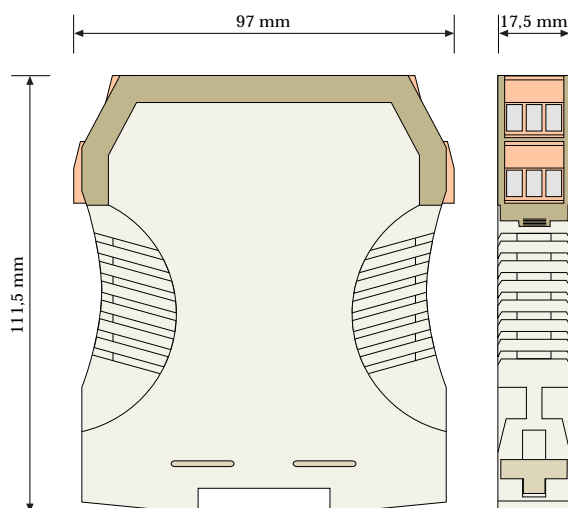
Dispone de alimentación de 24VDC aislada con amplios márgenes (18 ...30VDC). Está protegido cumpliendo normas EMC para aplicaciones industriales, así como homologaciones UL, CSA.

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: bornas enchufables por tornillo	
protección equivocación de bornas	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"/>	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"/>	190°C
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	180°C
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	170°C
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	160°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"/>	140°C
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	130°C
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	125°C
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	120°C
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	110°C
<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>	90°C
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	80°C
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	70°C
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	60°C
<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>	40°C
5	4	3	2	1	

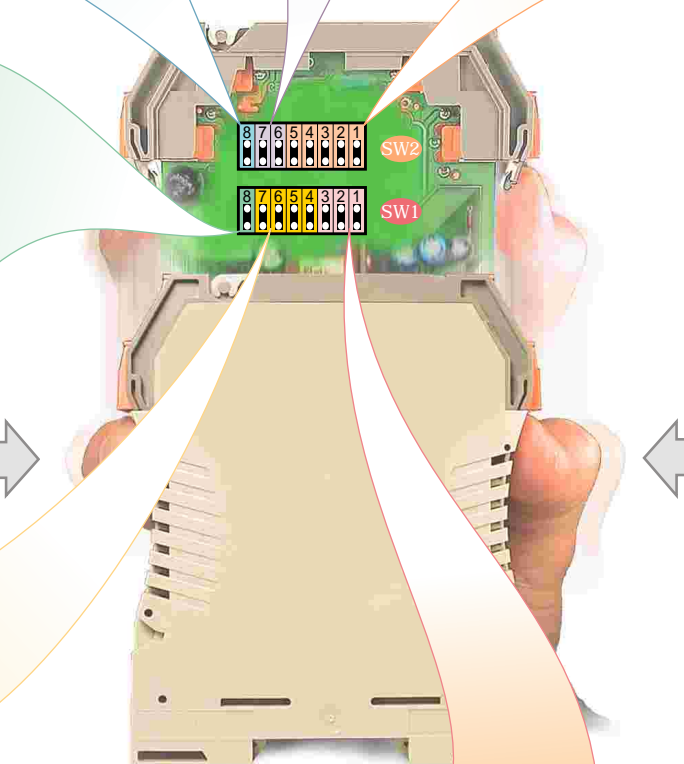
CERO SPAN

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"/>
-90°C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-80°C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-70°C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-60°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"/>
-25°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"/>
7	6	5	4	

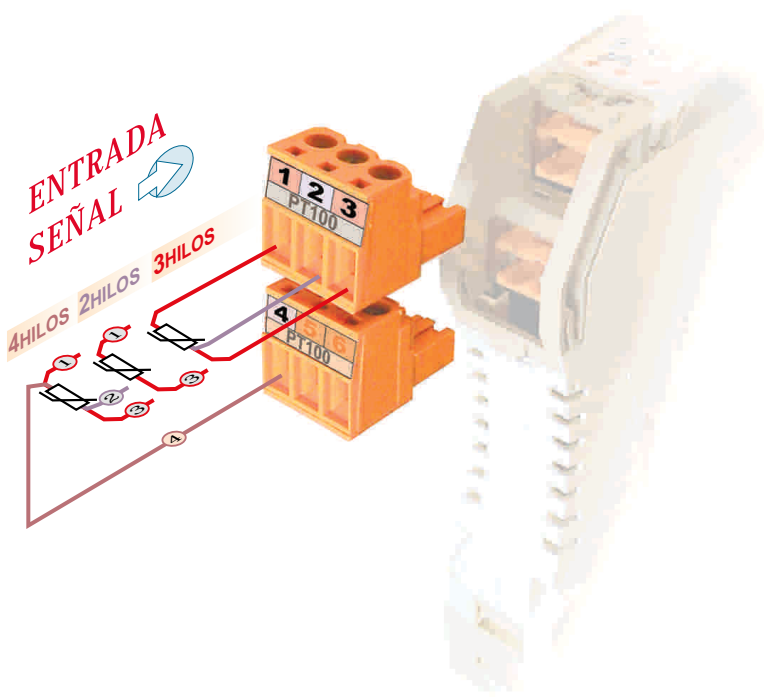


Se accede al interior de la tarjeta presionando las pestañas laterales y deslizando el frontal.

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

CONEXIÓN PT100

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 HILOS	① ③
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3 HILOS	① ② ③
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4 HILOS	① ② ③ ④
3	2	1		



CONEXIONADO ENTRADA DE SEÑAL

SONDAS Pt100 de 2 hilos ① ③ BORNAS

Para distancias cortas de convertidor-sonda. No hay compensación de la resistencia de línea.

SONDAS Pt100 de 3 hilos ① ② ③ BORNAS

Para distancias largas de convertidor-sonda. Para que el convertidor realice correctamente la compensación de la resistencia de línea, los 3 cables tienen que tener la misma resistencia (misma longitud y sección).

SONDAS Pt100 de 4 hilos ① ② ③ ④ BORNAS

Para distancias largas de convertidor-sonda. Para que el convertidor realice correctamente la compensación de la resistencia de línea, no importa la resistencia de los 4 cables.

ALIMENTACIÓN

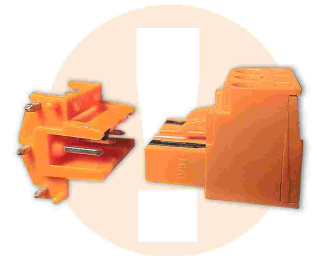
DC ALIMENTACIÓN CONTINUA 24VDC

Amplio rango de entrada 18... 30VDC

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.



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

CONEXIONADO SALIDA

