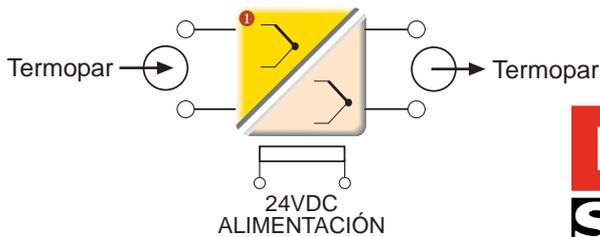


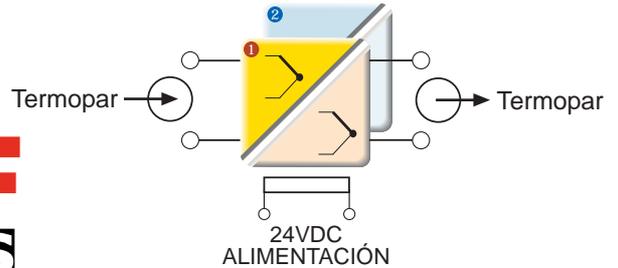
DUPLLO-Par DUPLLO-Par-DUO

DUPLICADOR AISLADO de TERMOPAR

1 canal



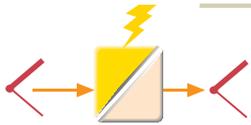
2 canales



DPF
sensors
www.dpfsensors.com

APLICACIÓN

para proteger y aislar de sobretensiones entradas de termopar



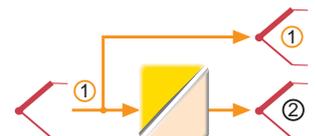
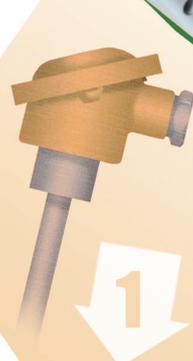
ELEVADO AISLAMIENTO 3.000VDC

GRAN AHORRO DE ESPACIO Y COSTE

UNIVERSAL PARA TODO TIPO DE TERMOPARES J, K, S, T, E, B, ..

AUTOMÁTICO NO NECESITA NINGUNA CONFIGURACIÓN

ALIMENTACIÓN 24VDC



para conectar 2 sistemas a 1 único Termopar

APLICACIÓN

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ENTRADAS

Todo tipo de Termopar	J, K, T, R, S, ..
Automático sin configuración	
Nivel de entrada	0/75mV
Impedancia de entrada	>1MΩ
Protegido contra inversión de polaridad	

x1 **x2**

AMBIENTALES

Temperatura de trabajo	- 25/+71°C
Temperatura de almacenamiento	- 50/+105°C
Tiempo de calentamiento	5 minutos
Coefficiente de temperatura	35 ppm/°C

ALIMENTACIÓN

24VDC margen 20.. 30VDC	
Borna de color diferente	
Protección contra inversión de polaridad	
Aislamiento	3000V

PRECISIÓN

Máximo error global	0,05%
Error de linealidad	0,03%
Deriva térmica	0,4μA/°C

Aislamiento entrada/salida/alimentación  **3000V**

AISLAMIENTO de 3 vías

DESCRIPCIÓN

Aislador-duplicador de termopar.
Universal y automático.
Obteniendo una señal aislada en su salida igual al termopar de entrada, con la misma compensación de temperatura.

No necesita por tanto configuración de tipo y escala de termopar.

La alarma por rotura de termopar la realiza por máxima o mínima según lo haga el controlador del que duplica la señal.

Su alimentación es de 24VDC.

En el mismo módulo estrecho existe la versión de 2 canales independientes.

x1 **x2**

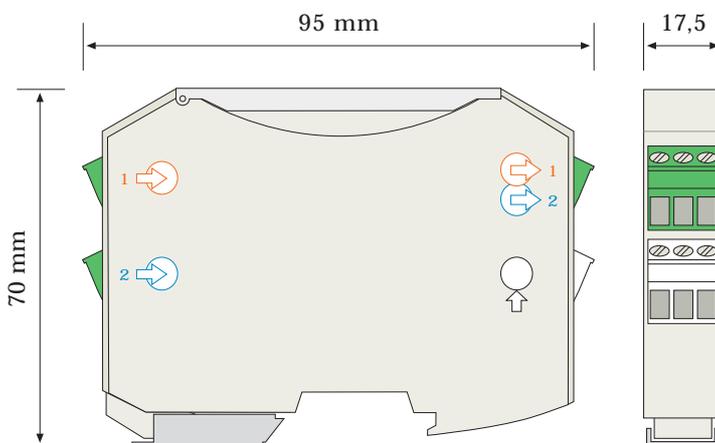
Protegida con limitación de tensión de salida	75mV
Protegida contra cortocircuitos	
Alarma rotura sensor	sobrescala *
* igual a controlador conectado. Normalmente sobrescala	

SALIDA

 Cumple con normas EMC 2004/108/EC (compatibilidad electromagnética) y directiva de baja tensión (DBT) 2006/95/EC para ambientes industriales.
Inmunidad a interferencias de acuerdo con EN 50082-1 / EN 50082-2
Emisión de perturbaciones de acuerdo con EN 50081-1 / EN 50081-2

FORMATO

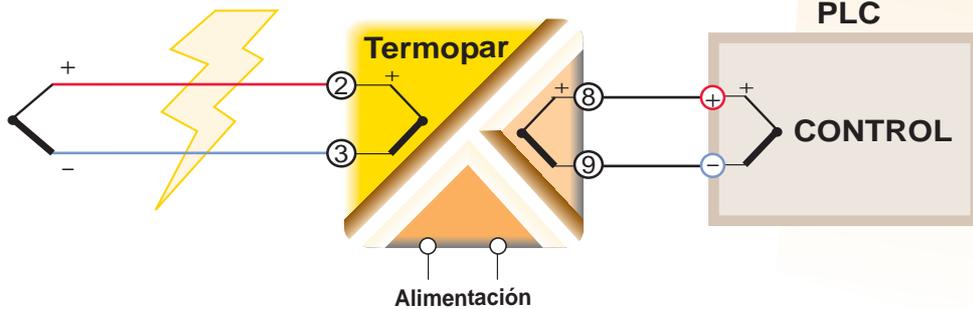
Protección	IP20
Caja ergonómica. Montaje rápido rail EN50022.	
Clase de combustibilidad Vo según	UL94
Material: Poliamida	PA6.6
Conexión: bornas enchufables por tornillo.	
par de apriete tornillos(M3)	0,5Nm
Cable conexión: < 2,5mm ² 12AWG 250V/12A	
Protección contra equivocación mediante bornas codificadas.	
Peso	85gr.



APLICACIONES

aplicación 1.

protección con aislamiento por sobretensiones de entradas de Termopar

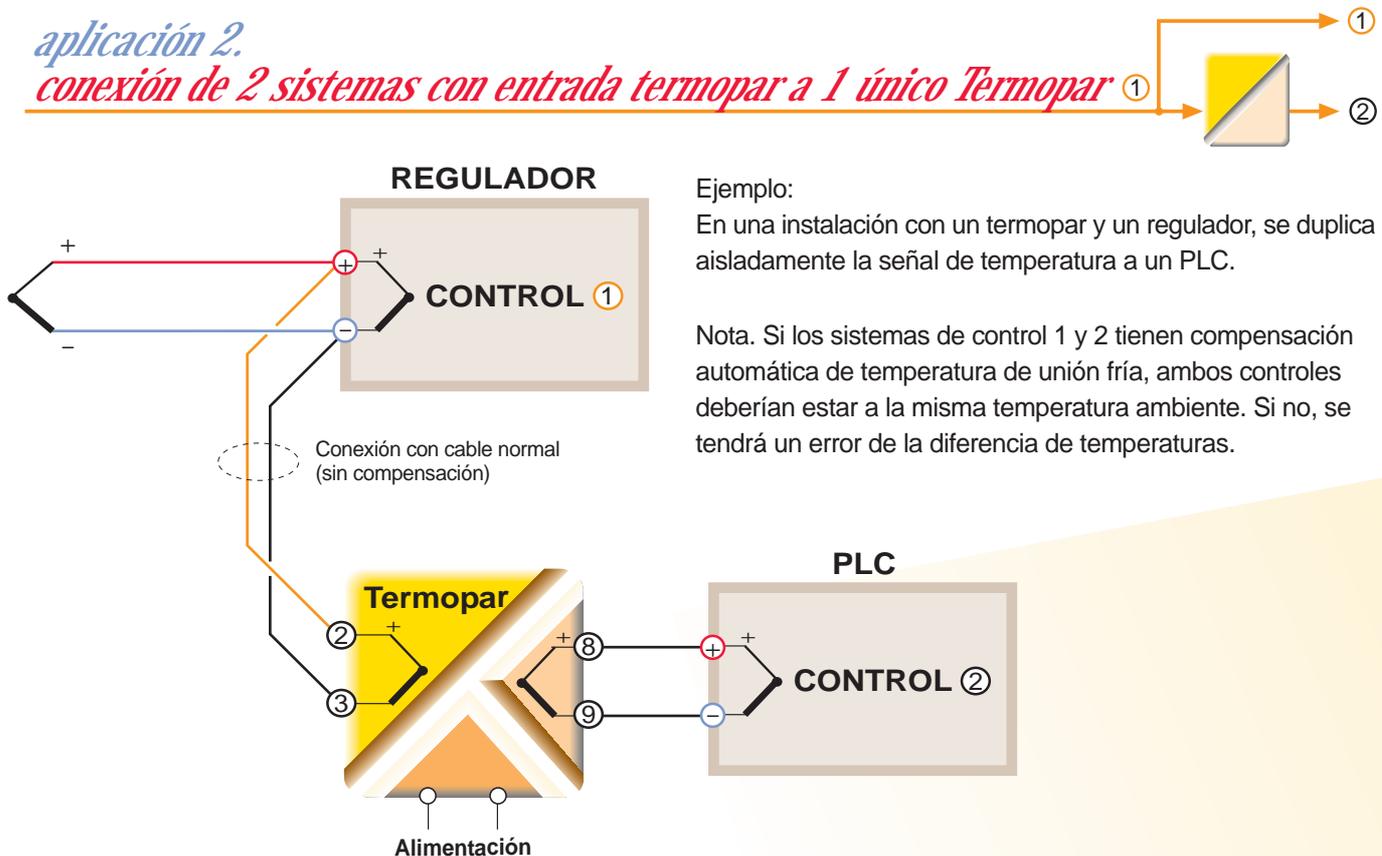


Ejemplo:

Interceptando en las entradas de termopar de un PLC, se protegen de averías por interferencias y sobretensiones, aislando la señal.

aplicación 2.

conexión de 2 sistemas con entrada termopar a 1 único Termopar



Ejemplo:

En una instalación con un termopar y un regulador, se duplica aisladamente la señal de temperatura a un PLC.

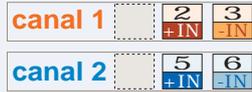
Nota. Si los sistemas de control 1 y 2 tienen compensación automática de temperatura de unión fría, ambos controles deberían estar a la misma temperatura ambiente. Si no, se tendrá un error de la diferencia de temperaturas.

CONEXIONADO

CONEXIONADO ENTRADA



Introducir señales de Termopar.



Conexión con cable normal (sin compensación)

aplicación 2.

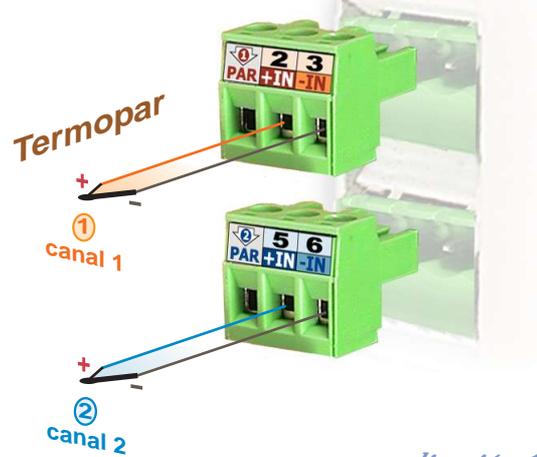
conexión de 2 sistemas con entrada termopar a 1 único Termopar

Para duplicar la señal de Termopar de un equipo existente, colocar lo más cerca posible el duplicador de éste.

Termopar

① canal 1

② canal 2



aplicación 1.

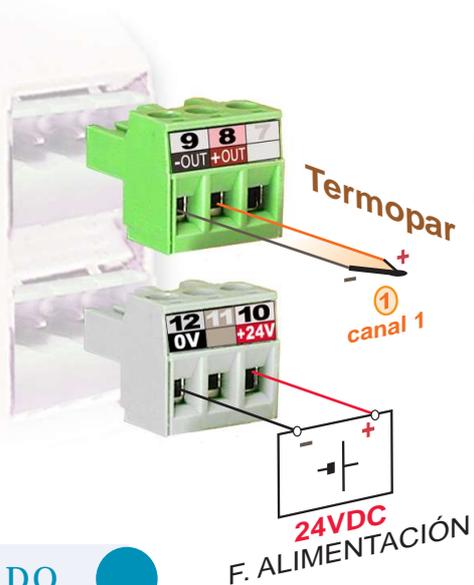
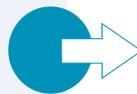
protección con aislamiento por sobretensiones de entradas de Termopar

Introducir directamente el Termopar al duplicador como aplicación de aislador y protector de entradas de Termopar.

CONEXIONADO SALIDA

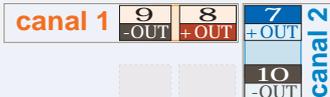


1 canal

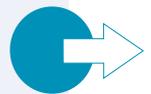


24VDC
F. ALIMENTACIÓN

CONEXIONADO SALIDA



2 canales



24VDC
F. ALIMENTACIÓN

CONEXIONADO ALIMENTACIÓN

