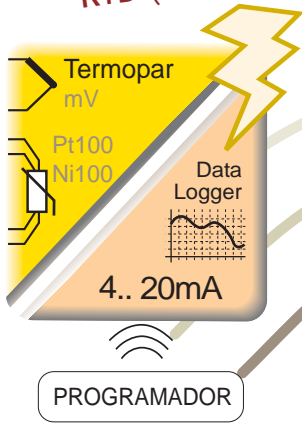


TERMO-ISOflex

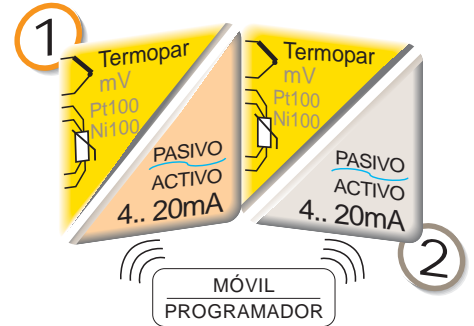
TERMO-DUO-ISOflex

Aislador Universal 4/20mA (Activo / Pasivo)
de Termopares (J, K, S, R, T, E, N, B)
RTD (Pt100, Ni100) y mV

Doble aislador Universal 4/20mA (Activo / Pasivo)
de Termopares (J, K, S, R, T, E, N, B)
RTD (Pt100, Ni100) y mV



Termopar
(J, K, S, R, T, E, N, B)
mV, Pt100, Ni100



2x1

AHORRO DE COSTE Y ESPACIO



PROGRAMADOR-NFC

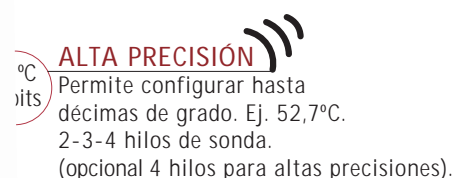
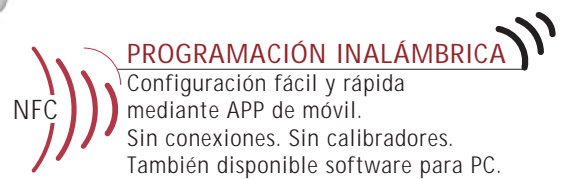


REMBERG-NFC

))) NFC)))



GASTEIZ COMPONENTES ELECTRONICOS
C/Navarro Villoslada, 4 Bajo 31003 Pamplona
T: 948 245050 - 696 488800 Fax: 948 237217
electronica@gasteiz-ce.com - WWW.GASTEIZ-CE.COM



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Autoalimentado	por bucle
Tensión de alimentación	6.. 32VDC
Protegida contra inversión de polaridad	

ALIMENTACIÓN

Humedad no condensada	30.. 90%
Temperatura de trabajo	-40/+85°C
Temperatura de almacenamiento	-50/+105°C

DATOS AMBIENTALES

Aislador con salida 4/20mA a 2 hilos (PASIVA), para sensores Termopar, RTD (Pt100, Ni100) de 2-3-4 hilos, para la medición de temperatura en ambientes industriales, con excelentes características EMC.

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

La salida está aislada y linealizada con la temperatura, con una alta capacidad de carga de bucle que permite un amplio rango de alimentación desde 6V hasta 32V (protegida contra inversión de polaridad).

Dispone de un filtro inteligente adaptativo, para estabilizar la señal.

En la versión DUO, se incorporan 2 transmisores independientes, ahorrando espacio y coste.

Permite una configuración muy rápida y sencilla a través de PC, mediante comunicación inalámbrica del módulo con la base de programación USB. También directamente mediante APP de móvil.

Dispone de un data-logger interno que registra continuamente la temperatura para su posterior volcado al ordenador o smartphone, pudiéndose mandar por correo electrónico, los datos y la configuración.

Alta precisión mediante convertidor A/D de 16bits (<0,1°C).

Las bornas están identificadas por colores impidiendo una conexión errónea de entradas por salidas.

DESCRIPCIÓN

termopar J, K, S, R, T, E, N, B

Impedancia de entrada	>10MΩ
Compensación de temperatura unión fría	
Linealización según norma	EN60584-1 (ITS-90)

RTD Pt100, Ni100

Máxima resistencia de cable	20Ω/por cable
Técnica de conexión	2-3-4 hilos
Linealización	BS EN 60751 (IEC751)

ENTRADA

TIPOS DE SENSOR	Pt100	Ni100
Rango de medida	-200/+800°C	-50/+170°C
Resistencia rango	18,5/378Ω	69/223Ω
Técnica conexión	2, 3, 4 hilos	2, 3, 4 hilos

mV

Impedancia de entrada	>10MΩ	Configuración inalámbrica RFID
Rango máximo	-10/+70mV	móvil NFC o programador PC



PRECISIÓN

Máximo error de transmisión	0,1% F.S.
EMI	<0,5%
Coefficiente de temperatura	<100ppm
Error máximo global	0,1°C

AISLAMIENTO entrada salida

Tensión de aislamiento 1.000VAC

Directiva de baja tensión (DBT). Directiva 2006/95/CE
Compatibilidad electromagnética. Directiva 2004/108/CE
CE Emisión de perturbaciones EN 61000-6-4
Resistencia a interferencias EN 61000-6-2
Recogida selectiva de aparatos eléctricos. Directiva 2002/96/CE

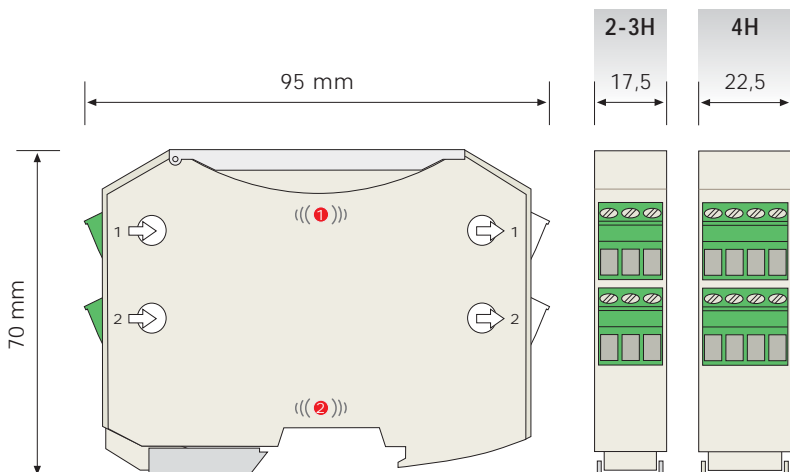


NORMATIVAS

Tiempo entre muestras programable	1.. 3.600seg
Capacidad 4K (4.000 valores). Memoria no volátil.	
Buffer circular. Se sobrescriben los valores antiguos.	
Descarga inalámbrica del registro sobre el Pc o móvil.	
Visualización/impresión, con zoom y líneas guía, del gráfico temperatura/tiempo.	

incorporado

DATA LOGGER



SALIDA AISLADA

Lineal con la temperatura o inversa	4/20mA Pasiva
	20/4mA Pasiva
Resolución salida en mA	1μA
Carga nominal	900Ω@24VDC ≈ 20mA
	1200Ω@30VDC ≈ 20mA
Detección rotura sensor	SOBRESCALA 21,5mA
	BAJAESCALA 3,8mA
Corrección de error de sensor (ganancia y cero)	digital
Resolución de factor corrección	0,1°C
Tiempo de muestreo	300mseg
Tiempo de respuesta 10.. 90%	600mseg
Frecuencia de rechazo	50-60Hz
Filtro inteligente	Adaptativo

selección ACTIVA / PASIVA automática según conexión

FORMATO

Protección	IP20
Clase de combustibilidad	Vo según UL94
Caja Ergonómica. Montaje rápido raíl	EN50022
Material Poliamida	PA6.6
Conexión: bornas enchufables por tornillo par de apriete tornillos(M3)	0,5Nm
diferenciadas por color	blanco / verde
Cable conexión:	≤2,5mm ² , 12AWG 250V/12A
Peso	85grs