

TERMO-RTD

TERMO-RTD-n

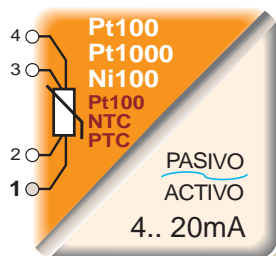
versión para NTC 10K, PTC 1K

TERMO-DUO-RTD

TERMO-DUO-RTD-n

Transmisor de 4/20mA (Activo / Pasivo)
de RTD (Pt100, Pt1000, Ni100)
versión -n (NTC 10K, PTC 1K, Pt100)
(KTY81)

Transmisor doble de 4/20mA (Activo / Pasivo)
de RTD (Pt100, Pt1000, Ni100)
versión -n (NTC 10K, PTC 1K, Pt100)
(KTY81)

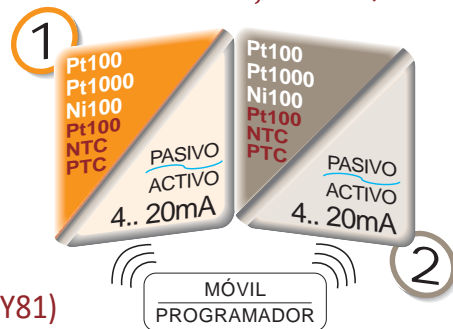


MÓVIL PROGRAMADOR



Pt100
Pt1000
Ni100

NTC 10K
PTC 1K (KTY81)
Pt100



2x1

AHORRO DE COSTE Y ESPACIO



PROGRAMADOR-NFC



REMBERG-NFC

NFC



PROTEGIDO
Ambientes severos, hostiles.
Tropicalizado con barniz aislante.
Temperatura de trabajo -40/+85°C



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



AMPLIO RANGO
de alimentación 6.. 32V.
Bajo consumo.



PROGRAMACIÓN INALÁMBRICA
Configuración fácil y rápida
mediante APP de móvil.
Sin conexiones. Sin calibradores.
También disponible software para PC.



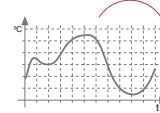
GRAN CAPACIDAD
de carga 900Ω a 24VDC.
Permite conectar un
gran número de receptores.



ALTA PRECISIÓN
Permite configurar hasta
décimas de grado. Ej. 52,7°C.
2-3 hilos de sonda.
(opcional 4 hilos
para altas precisiones).



SALIDA ACTIVA/PASIVA
Automática
según conexión.




DATA LOGGER
Incorpora registrador
temperatura/tiempo.
Revisión de eventos, averías, ...
Descarga inalámbrica a Pc.



CORRECCIÓN DEL ERROR
del sensor digitalmente.
Calibración ganancia x
offset +/-

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

RTD

Máxima resistencia de cable	20Ω/por cable	 Configuración inalámbrica RFID móvil NFC o programador PC				
Técnica de conexión	2-3-4 hilos					
Linealización	BS EN 60751 (IEC751)					
TIPOS DE SENSOR	Pt100	Pt1000	Ni100	NTC 10K	PTC 1K	Pt100
Rango de medida	-200/+800°C	-200/+800°C	-50/+170°C	-50/+125°C	-50/+120°C	-200/+800°C
Resistencia rango	18,5/378Ω	185/3780Ω	69/223Ω	318K/530Ω	300/3460Ω	18,5/378Ω
Técnica conexión	2, 3, 4 hilos	2 hilos	2, 3, 4 hilos	2 hilos	2 hilos	2, 3, 4 hilos

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

ALIMENTACIÓN

Transmisor con salida 4/20mA a 2 hilos (PASIVA), para sensores Pt100, Pt1000 y Ni100 de 2-3-4 hilos (disponible versión para NTC 10K, PTC 1K y Pt100), 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 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 diferenciadas por color impidiendo una conexión errónea de entradas por salidas.


DESCRIPCIÓN

ENTRADA

2-3H **TERMO-RTD**
2-3-4H **TERMO-RTD (4)** **TERMO-RTD-n**

PRECISIÓN

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

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

RoHS
Compliant

NORMATIVAS

Tiempo entre muestras programable	1.. 3.600seg
Capacidad	4K (4.000 valores). Memoria no volátil.
Bufer 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

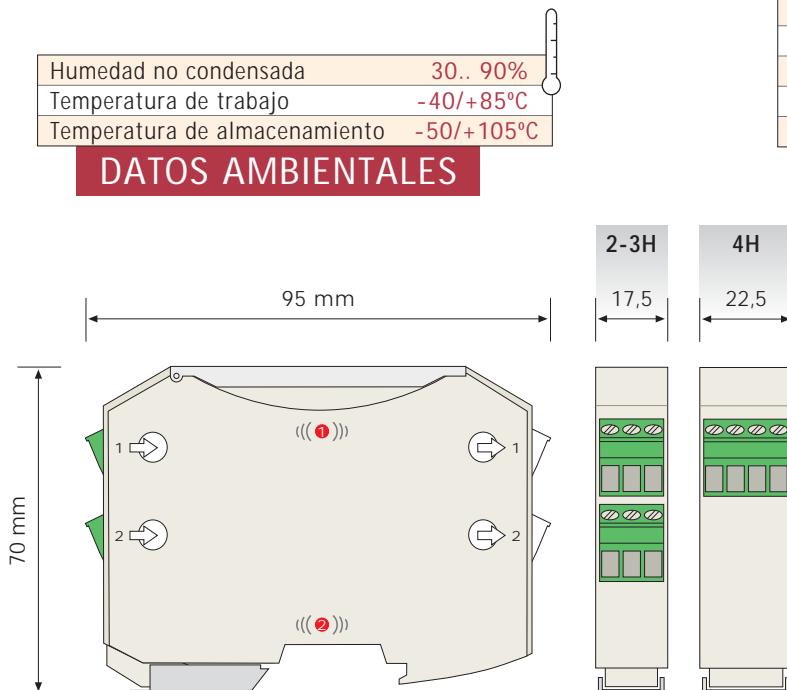
Humedad no condensada	30.. 90%
Temperatura de trabajo	-40/+85°C
Temperatura de almacenamiento	-50/+105°C

DATOS AMBIENTALES

selección ACTIVA / PASIVA automática según conexión

Lineal con la temperatura o inversa	4/20mA Activa / Pasiva	20/4mA Activa / 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	

SALIDA



FORMATO

Protección	IP20
Clase de combustibilidad	Vo según UL94
Caja Ergonómica. Montaje rápido rail	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