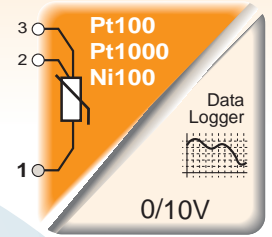


# CABEZAL-RTD-V

Transmisor de 0/10V  
de RTD (Pt100, Pt1000, Ni100)



MÓVIL  
PROGRAMADOR

PROGRAMADOR-NFC

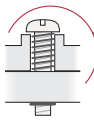


**DPF**  
sensors  
www.dpfsensors.com

)) NFC ))



)) NFC ))



## SUJECIÓN FLOTANTE

Incorpora tornillos con muelle.  
Facilita la incorporación  
a cabezales DINB.



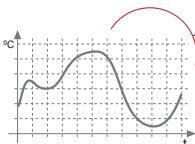
## AMPLIO RANGO

de alimentación 16.. 30V.  
Bajo consumo.

0,1°C  
16bits

## ALTA PRECISIÓN

Permite configurar hasta  
décimas de grado. Ej. 52,7°C.  
2-3 hilos de sonda.



## DATA LOGGER

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

NFC

## PROGRAMACIÓN INALÁMBRICA

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



## CORRECCIÓN DEL ERROR

del sensor digitalmente.  
Calibración ganancia x  
offset +/-



## PROTEGIDO

Encapsulado totalmente en resina epoxi.  
Ambientes severos, hostiles.  
Tropicalizado.  
Temperatura de trabajo -40/+85°C

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Configuración inalámbrica RFID móvil NFC o programador PC

ENTRADA

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

TIPOS DE SENSOR	Pt100	Pt1000	Ni100
Rango de medida	-200/+800°C	-200/+800°C	-50/+170°C
Resistencia rango	18,5/378Ω	185/3780Ω	69/223Ω
Técnica conexión	2, 3, 4 hilos	2 hilos	2, 3, 4 hilos

Tensión de alimentación 16.. 32VDC  
Protegida contra inversión de polaridad



## ALIMENTACIÓN

## 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
<b>CE</b> 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.
Bufere 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

Transmisor con salida 0/10V, para sensores Pt100, Pt1000 y Ni100 de 2-3 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 linealizada con la temperatura, que permite un amplio rango de alimentación desde 16V hasta 32V (protegida contra inversión de polaridad).

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

Su tamaño reducido, en formato encapsulado y sellado con resina, le proporciona gran robustez eléctrica, mecánica y ambiental.

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).

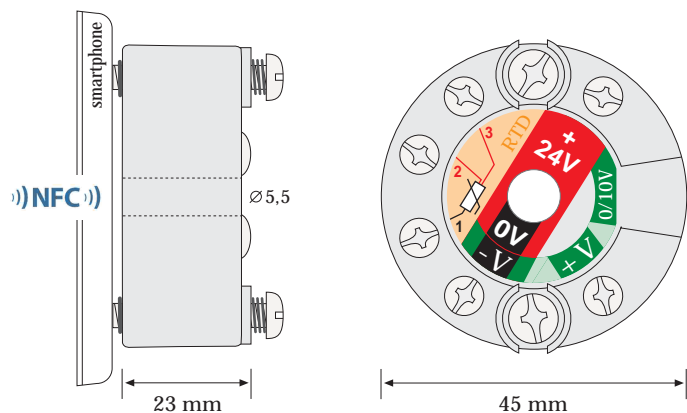
DESCRIPCIÓN

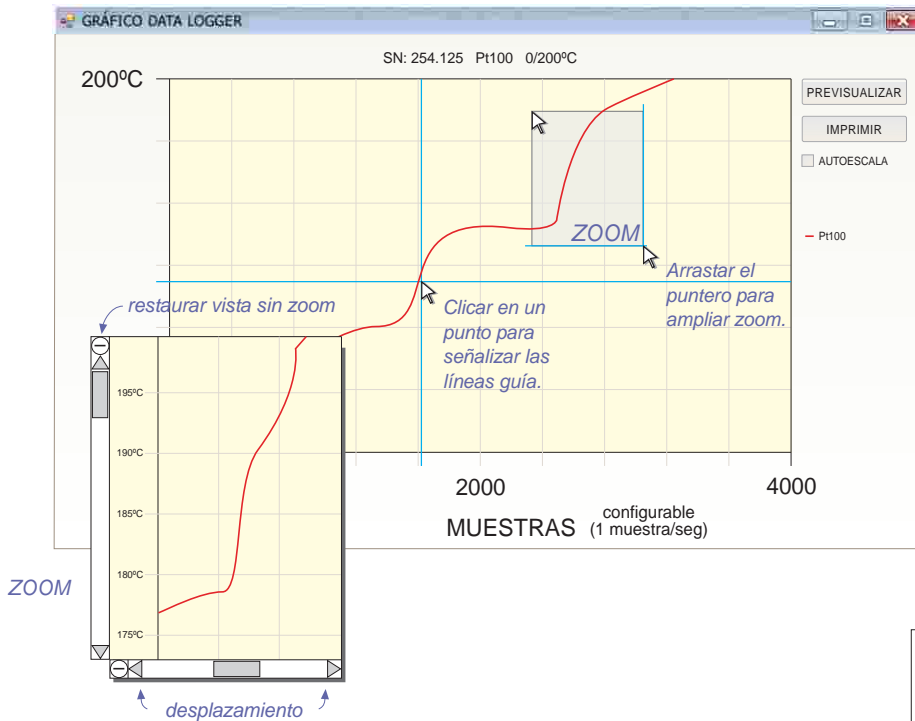
Lineal con la temperatura	0/10V
Detección rotura sensor	SOBRESICALA 10,7V
	BAJAESICALA 0V
Corrección de error de sensor (ganancia y cero) digital	
Resolución de factor corrección	0,1°C
Tiempo de muestreo	300mseg
Tiempo de respuesta 10.. 90%	1seg
Frecuencia de rechazo	50-60Hz
Filtro inteligente	Adaptativo

SALIDA

## FORMATO

Montaje sobre	Cabezal DIN/B
Sujeción flotante	2 tornillos con muelle
Dimensiones	Ø 45 x altura 23
Protección	IP55
Protegida con	silicona epoxy estanca
Conexión eléctrica	borna tornillo
Sección máxima conductor	1 mm <sup>2</sup>
Longitud pelado	8mm
Material caja	Nylon (PA66)
Peso	30gr.





Para descargar a pantalla los datos registrados en el módulo.

**READING DATA**

**READING..**

3277

**READ OK**

**READING DATA**

4000

Visualización Impresión

Descarga el registro del Data Logger

**READING DATA**

**TIPO SENSOR**

entrada

**INDICACIÓN de MODO**

**READ** LECTURA  
**WRITE** ESCRITURA  
**EDIT** EDITAR

**sensor**

**Nº de HILOS**

**Rotura sensor**

**ALARMA**

**Data Logger**

**ACTIVACIÓN**

**entre muestras**

**TIEMPO**

Esquema de conexión seleccionada con las correspondientes bornas a conectar

**CONEXIÓN 2-3-4 HILOS**

**IDENTIFICACIÓN Nº SERIE**

**ESTADO**

Verificación Comunicación Inalámbrica

**RANGO**

Valores de calibración V y temperatura

**CORRECCIÓN**

Calibración del error de la sonda: Ganancia y Cero

**MODO de TRABAJO**

**READING** LECTURA  
Lee los datos del módulo

**WRITING** ESCRITURA  
Graba los datos al módulo

**EDITING** EDITAR  
Edita nuevos datos

**LISTADO TEST**

Resumen de la sesión de módulos programados con sus configuraciones particulares y su estado

**RESET**

Borra todo el listado almacenado

## POSIBILIDADES DE PROGRAMACIÓN

PROGRAMACIÓN  
mediante  
BASE PROGRAMMER  
+ ORDENADOR



Para chequear el nivel de potencia de la base inalámbrica 0.. 10

Activar RFID

(Se dispone de un ajuste interno para optimizar el alcance).

### PROGRAMMER RFID

### PROGRAMADOR INALÁMBRICO Base + Ordenador

- \* Válido para sistemas 32/64 bits Windows XP o superior.
- \* Instalar el software RFID\_PROGRAMMER en el ordenador.
- \* Conectar la base Programmer al puerto USB del ordenador; se instalarán los drivers automáticamente.
- \* Se puede seleccionar el programa para RTD o para TC-RTD aislada. Si previamente colocamos el módulo en la base, lo seleccionará automáticamente.



Ejecutar programa RFID.

Si todo es correcto, aparecerá la pantalla de configuración en

**READ MODE**

Si hubiera algún problema de conexión, aparecería

**WARNING: PROGRAMMER NOT CONNECTED**

Descargar aplicación APP

PROGRAMACIÓN  
mediante  
COMUNICACIÓN NFC  
de MÓVIL

APP GRATUITA



PROGRAMADOR-NFC



### APP PARA MÓVIL

Requisito ))) NFC )))

Localizar el punto de emisión de NFC del móvil (normalmente en el centro de la parte posterior) y hacerlo coincidir con el del convertidor.



Envío y recepción de configuraciones y registro gráfico por email.



**GUEMISA**

Sta. Virgilia, 29 - 28033 Madrid - Tfno.: 91 764 21 00  
Desde 1986 suministrando sensores e instrumentación  
<http://www.guemisa.com> - [ventas@guemisa.com](mailto:ventas@guemisa.com)



## CONEXIONADO 2-3 HILOS

