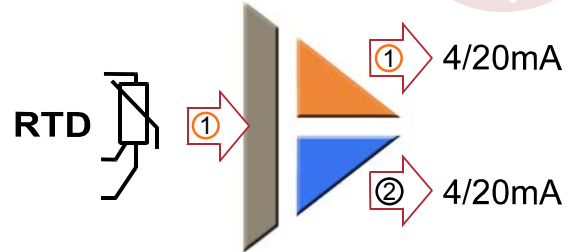


RTD-DUPLLO-20

DUPLICADOR AISLADO de RTD a 4/20mA

DPF
sensors
www.dpfensors.com



APLICACIÓN

para conectar 2 sistemas
4/20mA a 1 única RTD



PROGRAMADOR-NFC



REMBERG-NFC

ALIMENTACIÓN
☰ 24VDC

4/20mA
Activo

Pt100
Pt1000
Ni100

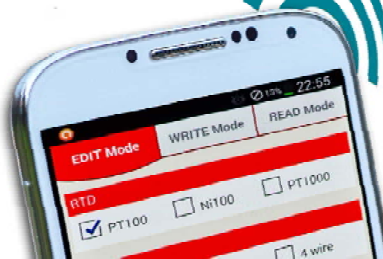
4/20mA
Activo

AISLAMIENTO

- 1 ENTRADA / SALIDA 1
- 2 ENTRADA / SALIDA 2
- 3 SALIDA 1 / SALIDA 2
- 4 ALIMENTACIÓN / SALIDAS (1-2)

PROGRAMACIÓN INALÁMBRICA

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



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

Configuración inalámbrica RFID	
móvil NFC o programador PC	

24VDC	margen 20.. 30VDC
Consumo máximo	100mA
Borna de color diferente	
Protección contra inversión de polaridad	

ALIMENTACIÓN

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	57/202Ω	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

ENTRADA

RTD-DUPLO-20

RTD-II-DUPLO-20

descripción

Duplicador de señal de RTD a 2 salidas aisladas 4/20mA activas.

Se obtienen 2 salidas aisladas y amplificadas de intensidad.

Está protegido cumpliendo normas EMC para aplicaciones industriales.

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).

ambientales

Temperatura de trabajo	- 10 / + 60°C
Tª de almacenamiento	- 40 / + 80°C
Tiempo de calentamiento	5 minutos
Coefficiente de temperatura	50 ppm/°C

aislamiento

1. Aislamiento entrada / salida 1	3000V
2. Aislamiento entrada / salida 2	3000V
3. Aislamiento salida 1 / salida 2	1500V
4. Aislamiento alimentación / salidas (1-2)	1500V

4 vías

PRECISIÓN

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

aislada

Capacidad de carga típica	600Ω
Protegida con limitación corriente	25mA
Tiempo de respuesta (10.. 90%)	5mseg

SALIDA ACTIVA 4/20mA

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

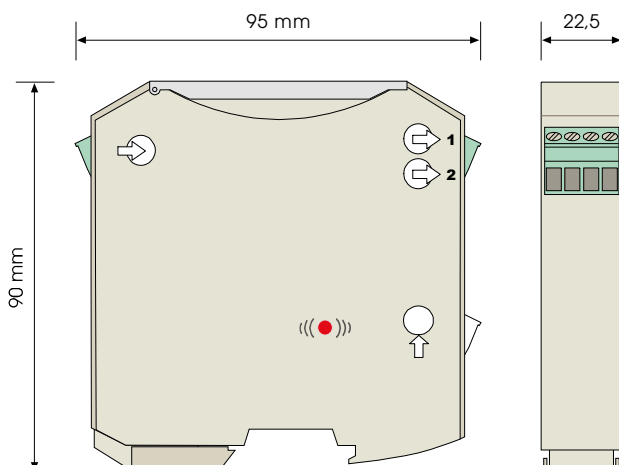
RoHS Compliant

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



formato

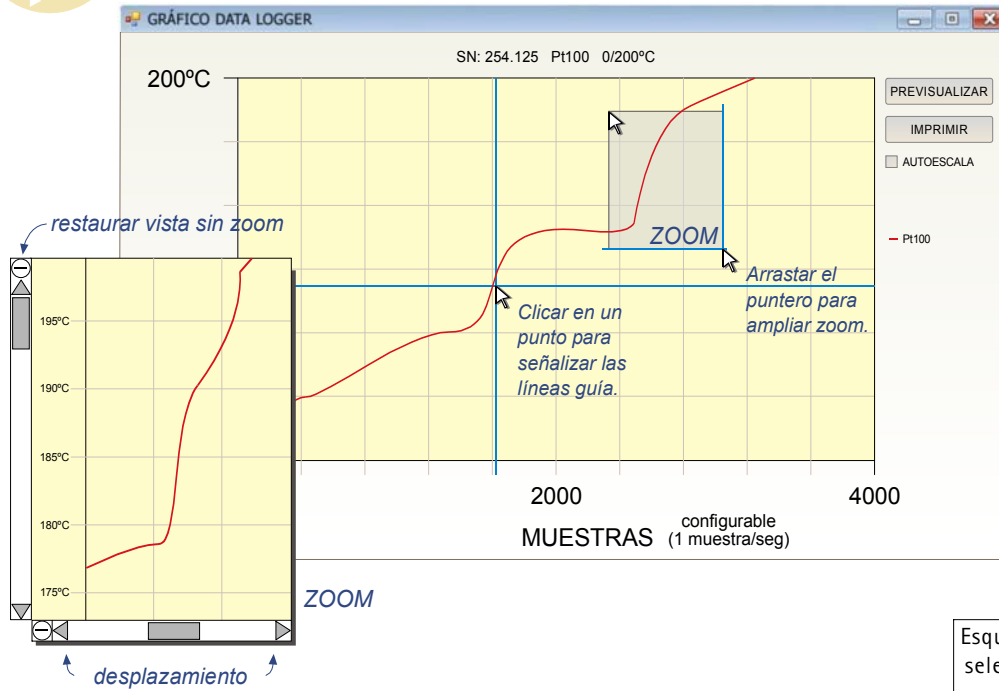
Protección	IP20
Caja ergonómica. Montaje rápido rail EN50022.	
Clase de combustibilidad Vo según	UL94
Material:	Poliamida PA6.6
Conexión:	bornas enchufables por tornillo.
par de apriete tornillos(M3)	0,5Nm
Cable conexión:	≤ 2,5mm ² 12AWG 250V/12A
Protección contra equivocación mediante bornas codificadas.	
Configuraciones y recalibraciones sin desconectar y sin soltar del rail mediante acceso frontal con tapa abatible con protección.	
Peso	150gr.



SOFTWARE DE CONFIGURACIÓN Y REGISTRO



DATA LOGGER



Para descargar a pantalla los datos registrados en el módulo.

READING DATA

READING..

3277

READ OK

READING DATA

4000

Esquema de conexión seleccionada con las correspondientes bornas a conectar

Visualización Impresión

Descarga el registro del Data Logger

READING DATA

entrada

TIPO SENSOR

INDICACIÓN de MODO

LECTURA (READ)
ESCRITURA (WRITE)
EDITAR (EDIT)

sensor

Nº de HILOS

Rotura sensor

ALARMA

Data Logger

ACTIVACIÓN

entre muestras

TIEMPO

CONEXIÓN 2-3-4 HILOS

IDENTIFICACIÓN Nº SERIE

ESTADO

Verificación Comunicación Inalámbrica

RANGO

Valores de calibración mA y temperatura

CORRECCIÓN

Calibración del error de la sonda: Ganancia y Cero

MODO de TRABAJO

LECTURA (READING)
Lee los datos del módulo

ESCRITURA (WRITING)
Graba los datos al módulo

EDITAR (EDITING)
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

PROGRAMACIÓN
mediante
BASE PROGRAMMER
+ ORDENADOR

POSIBILIDADES DE PROGRAMACIÓN

PROGRAMACIÓN
mediante
COMUNICACIÓN NFC
de MÓVIL



USB



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

APP GRATUITA ANDROID



PROGRAMADOR-NFC

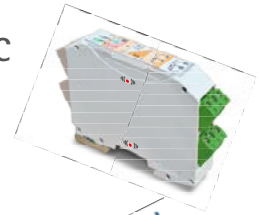


REMBERG-NFC

APP PARA MÓVIL

Requisito

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

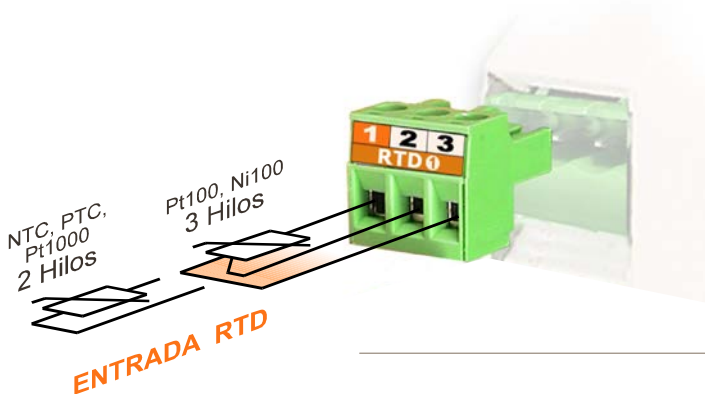


Envío y recepción de configuraciones y registro gráfico por email.



CONEXIONADO

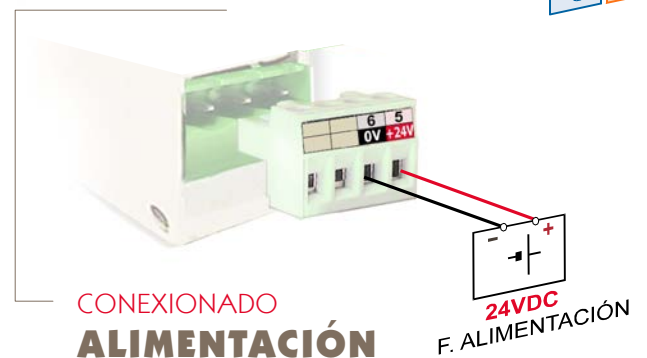
CONEXIONADO ENTRADA



CONEXIONADO SALIDA



CONEXIONADO ALIMENTACIÓN



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

