

DUPLIO RTD 420

REPETIDOR AISLADO de RTD

Pt100, Pt1000, Ni100



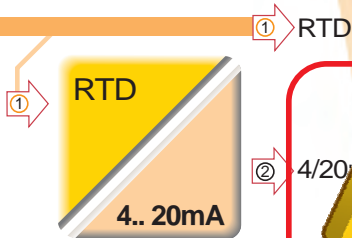
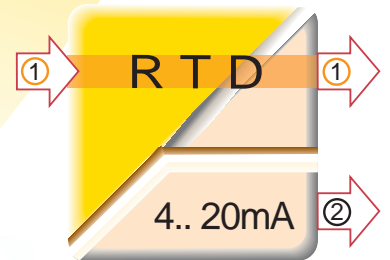
PROGRAMADOR-NFC

Descargar aplicación APP

DPF
sensors
www.dpfsensors.com

APLICACIÓN

para conectar 2 sistemas a 1 única RTD



DOCUMENTO OBSOLETO

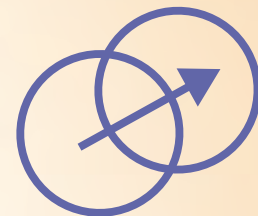
Ver la nueva versión en
la web www.guemisa.com

))) NFC)))

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

4/20mA
PASIVO

2



*salida² aislada
con limitación
de intensidad*

*ACTIVA / PASIVA
Automática según conexión*

Pt100

))) NFC)))



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ENTRADA

Pt100 conexión 2-3 Hilos *
Alta impedancia de entrada

* para sensores de 2 hilos
no conectar la borna 3

SALIDA① de repetición

AMBIENTALES


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

Autoalimentado por bucle
Tensión de alimentación 6.. 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

CE 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

DESCRIPCIÓN

Este convertidor permite duplicar la señal de una RTD (Pt100, Pt1000, Ni100) conectada a un controlador existente, a una señal de repetición aislada en 4/20mA, sin afectar al sistema.

De esta forma se pueden conectar una RTD a 2 sistemas de forma aislada.

El rango de temperatura del duplicador se parametriza, particularmente para cada instalación, fácilmente mediante comunicación inalámbrica del módulo con la base de programación USB. También directamente mediante APP de móvil.

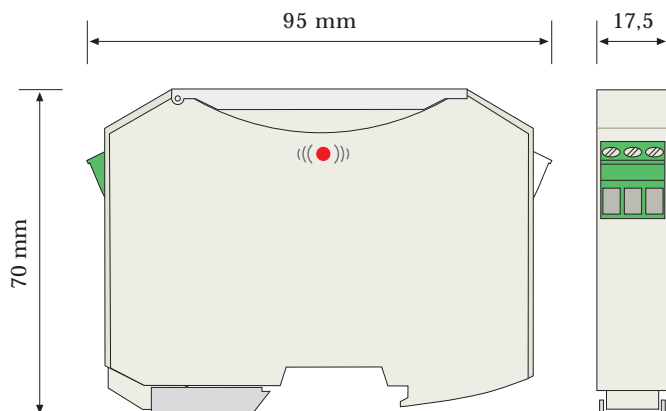
Las bornas están diferenciadas por color impidiendo una conexión errónea de entradas por salidas.

SALIDA② aislada

Lineal con la temperatura	4/20mA ACTIVA / PASIVA
Corriente límite	21,5mA
Carga nominal	900Ω @ 24VDC 20mA
Máxima carga	1200Ω @ 30VDC 30mA
Tiempo de respuesta 10.. 90%	1seg
Filtro inteligente adaptativo	

Aislamiento entrada/salida test 250V

AISLAMIENTO



FORMATO

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

PROGRAMMER RFID

PROGRAMACIÓN
mediante
BASE PROGRAMMER
+ ORDENADOR

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



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

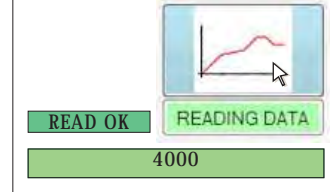
Activar RFID

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

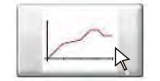
DATA LOGGER



Para descargar a pantalla los datos registrados en el módulo.



Visualización Impresión



Descarga el registro del Data Logger

READING DATA

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

INDICACIÓN de MODO

entrada **mV**

Rotura sensor **ALARMA**

entre muestras **TIEMPO**

IDENTIFICACIÓN Nº SERIE

Data Logger **ACTIVACIÓN**

Esquema de conexión seleccionada con las correspondientes bornas a conectar

CONEXIÓN 2 HILOS

RFID HEAD V1.4

READ MODE

RTD: PT100 NI100

COMP RTD: 2 Wire 3 Wire 4 Wire

TC: TcK TcT -10/70 mV TcS TcE TcR TcN TcJ TcB

OUTPUT ERROR: 3.8 mA 21.0 mA None

TREND: Enabled Disabled

Time shot: 1 Seconds

RANGE: From 4,000 mA To 20,000 mA

CALIBRATION: Gain 1,0000 x

FILTER: Disabled Low High

SN: E0022C4D6C874663

READ OK

Nº TAG = 2

SN	RTD	FROM ma/°c	TO ma/°c	OUTPUT ERROR	TREND	GAIN	OFFSE'	STATUS
E0022C449C576A...	FT100_3W	4,000 / -13.8	20,000 / 178.3	21.0 mA	Enabled :1 Sec.	1,0000	0.0	READ OK
E0022C4504C834	FT100_3W	4,000 / -200.0	20,000 / 800.0	21.0 mA	Enabled :1 Sec.	1,0000	0.0	READ OK

ESTADO

Verificación Comunicación Inalámbrica

RANGO

Valores de calibración mA y mV (tª)

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

APP GRATUITA



PROGRAMADOR-NFC

PROGRAMACIÓN mediante COMUNICACIÓN NFC de MÓVIL

APP PARA MÓVIL

Requisito))NFC))

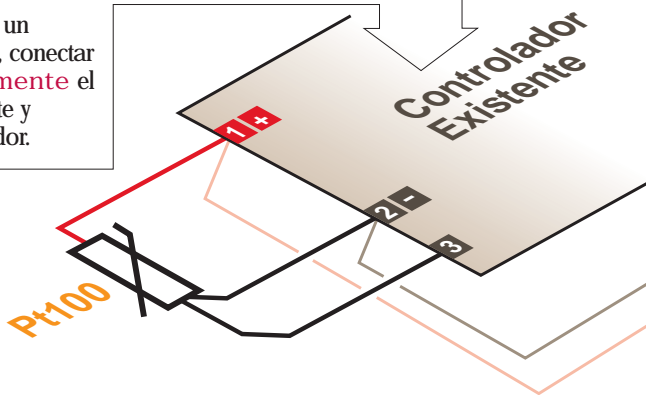
Localizar el punto de emisión de NFC del móvil (normalmente en el centro de la parte posterior) y hacerlo coincidir con el del convertidor.



Envío y recepción de configuraciones y registro gráfico por email.

CONEXIONADO

⚠ Para calibrarlo con un simulador de Pt100, conectar **imprescindiblemente** el controlador existente y también el duplicador.



CONEXIONADO ENTRADA

PARA CALIBRARLO Imprescindible conectar el controlador y el duplicador (los 2 a la vez) a la sonda o simulador de calibración.

NOTA. Este convertidor es un módulo pasivo, no aporta ninguna corriente a la sonda, sólo copia la señal existente.

POLARIDAD DE CONTROLADOR EXISTENTE (mV)

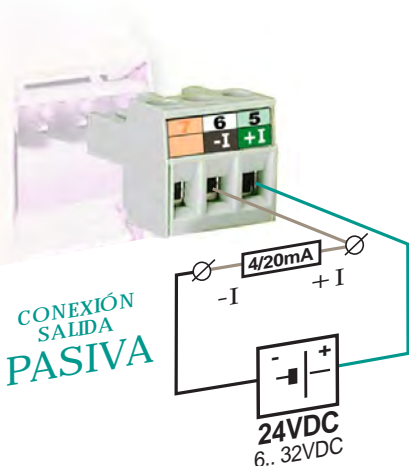
1+ **2-** Polaridad normal.

1- **2+** En este caso invertir los cables (1, 2) de la entrada del duplicador.

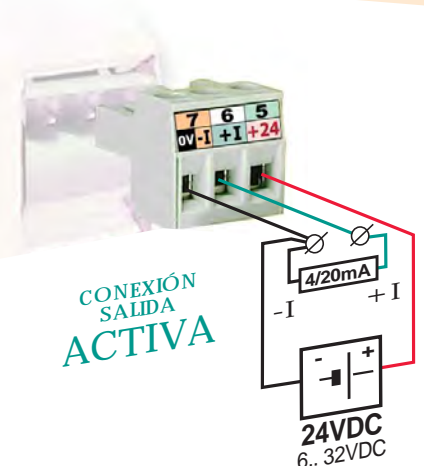
Salida 4/20mA ACTIVA / PASIVA aislada de repetición de temperatura de RTD. Con gran capacidad de bucle, permitiendo alimentaciones desde 6.. 32V.

CONEXIONADO SALIDA

PASIVO / ACTIVO Automático según conexión bornas



CONEXIÓN SALIDA PASIVA



CONEXIÓN SALIDA ACTIVA