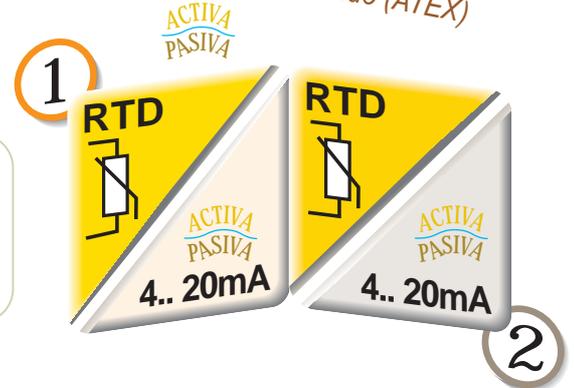
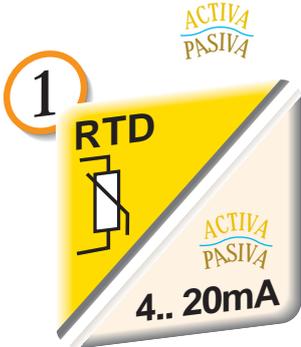


# RTD-ISO-Ex

# RTD DUOISO-Ex

CONVERTIDOR de RTD's a bucle 4.. 20mA Aislado (ATEX)

CONVERTIDOR DOBLE de RTD's a bucle 4.. 20mA Aislado (ATEX)



válido para todo tipo de RTD's  
NTC, PTC,  
Cu53, Cu100, Cu1000, Ni100,  
Ni120, Ni1000, Pt1000



CON CERTIFICADO  
**ATEX**

**DPF**  
**sensors**  
[www.dpfensors.com](http://www.dpfensors.com)

ASLADO Y LINEALIZADO  
DIRECTAMENTE CON  
LA TEMPERATURA

AMPLIO RANGO  
DE ALIMENTACIÓN  
10.. 30VDC

PTC



BORNAS  
ENCHUFABLES  
CODIFICADAS

EXCELENTES  
CARACTERÍSTICAS  
EMC



2x1

AHORRO DE COSTE Y ESPACIO  
2 CONVERTIDORES EN 1

NTC



## AISLAMIENTO GALVÁNICO

Aislamiento Entrada / Salida **Test 250VDC**

Protegida contra inversión de polaridad
Tensión de alimentación <b>10.. 30VDC</b>
Ruido del lazo <b>±0,1µA p.p.</b>
Sensibilidad al rizado <b>±0,002µA / V</b>

### ALIMENTACIÓN

<b>ENTRADA</b>	Corriente sensor <b>1mA</b>
	Máxima resistencia de cable <b>10Ω/por cable</b>
	RANGOS <b>- 200 / + 850°C</b>
	CERO mínimo <b>- 200°C</b>
	SPAN mínimo <b>20°C</b>

<b>DATOS GENERALES</b>	Tiempo de respuesta 10-90% <b>&lt;0,5seg</b>
	Humedad no condensada <b>0 a 95%</b>
	Temperatura de almacenamiento <b>- 40/+ 100°C</b>
	Temperatura de trabajo <b>- 40/+ 85°C</b>
	Conforme compatibilidad electromagnética Directiva 89/336/EEC
	Emisión de perturbaciones EN50081-1 Resistencia a interferencias EN50082-2



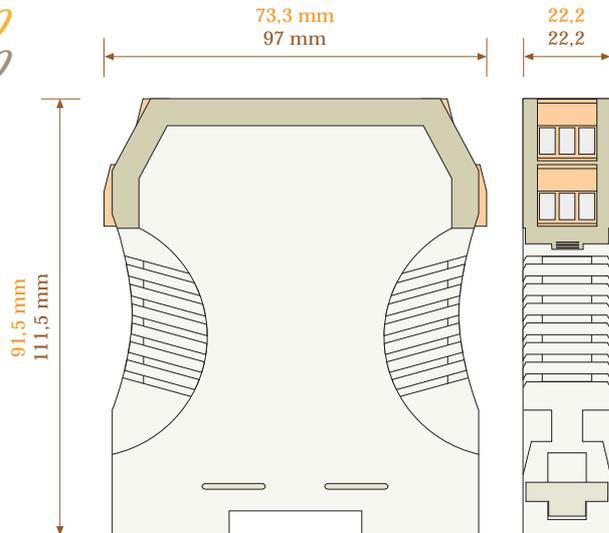
### APROBACIONES

EMC **BS EN61326**

### ZONA CLASIFICADA

ATEX seguridad intrínseca **II 1G EEx ia IIC T4-T6**

**MONO**  
**DUO**



# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

## DESCRIPCIÓN

Transmisor de sensores RTD´s (PTC, NTC, ..) con salida 4/20mA aislada a 2 hilos (PASIVO), con seguridad intrínseca ATEX, para la medición de temperatura en ambientes industriales de zonas de peligro de explosión.

Permite una transmisión a distancia y con aislamiento de la temperatura, con seguridad e inmunidad ante interferencias, con excelentes características EMC.

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

La salida está LINEALIZADA con la temperatura, con una alta capacidad de carga de bucle que permite un amplio rango de alimentación desde 10V hasta 30V (protegido contra inversión de polaridad).

El formato deslizable de la tarjeta interior facilita la reconfiguración y ajuste sin soltar la caja del raíl.

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

### PRECISIÓN **± 0,1°C**

Linealidad **± 0,1% del fondo de escala**

Deriva por temperatura CERO **± 0,01°C / °C**

SPAN **50ppm**

Estabilidad largo tiempo **± 0,1% SPAN / AÑO**

Lineal con la temperatura **4/20mA PASIVA**

o inversa **20/4mA PASIVA**

Corriente límite **≈ 21,5mA**

Carga nominal **700Ω @ 24VDC 20mA**

Máxima carga **1000Ω @ 30VDC 20mA**

Detección rotura sensor SOBRESCALA **≈ 21,5mA**

BAJAESCALA **≈ 3,8mA**

Filtro inteligente adaptativo

### SALIDA aislada



## FORMATO

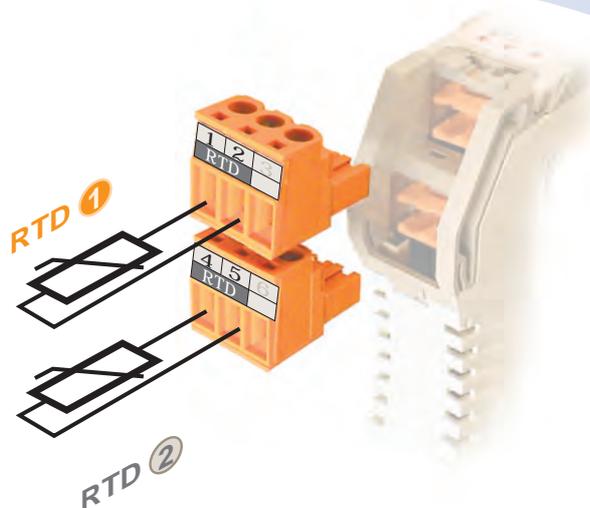
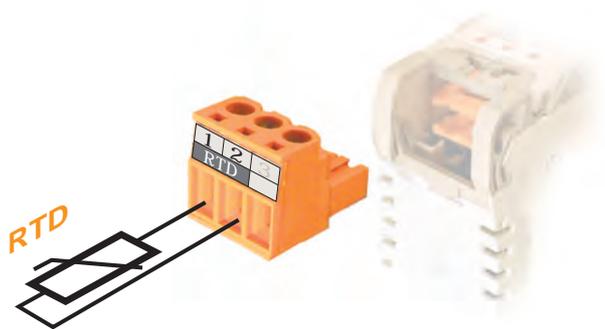
Protección	IP20
Clase de combustibilidad Vo según UL94	
Caja Ergonómica. Montaje rápido raíl	EN50022
Material Poliamida	PA6.6
Conexión: bornas enchufables por tornillo	
protección equivocación de bornas	codificadores
par de apriete tornillos(M3)	0,5Nm
Cable conexión: < 2,5mm², 12AWG	250V/12A
Peso	<b>85grs/160grs</b>

## 1 canal MONO

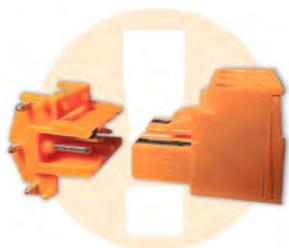


**GUEMISA**

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 ENTRADAS



## DUO 2 canales

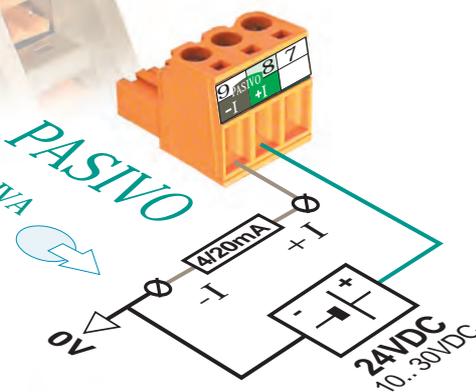
! Seguridad en las conexiones.  
Bornas enchufables codificadas.

Mediante codificadores en las bornas, se protege el convertidor ante cualquier error al enchufar invirtiendo las entradas y salidas.

Facilitan el cableado y el intercambio rápido de módulos.

CONEXIÓN SALIDA 4/20mA PASIVA  
Autoalimentada a través de bucle.

PASIVO



➔ CONEXIONADO SALIDAS

El amplio rango de tensión de alimentación (10V.. 30V), permite, desde alimentaciones bajas (por ejemplo baterías 12V) a tensiones altas (máximo 30V), para obtener grandes capacidades de carga, colocando varios receptores en serie.

CONEXIÓN SALIDA 4/20mA ACTIVA  
Alimentación 24VDC (10.. 30VDC)

ACTIVO

