

RTD-ISO-Ex

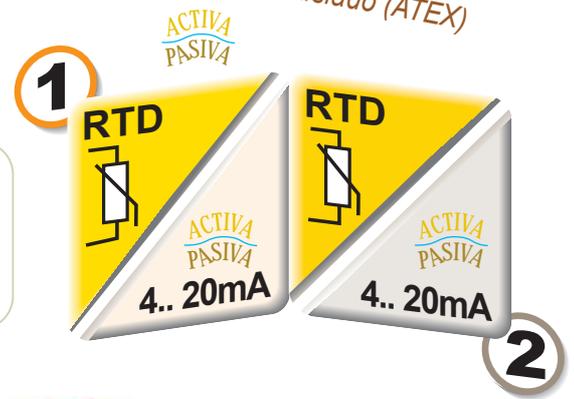
DUO RTD-ISO-Ex

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



AISLADO Y LINEALIZADO DIRECTAMENTE CON LA TEMPERATURA

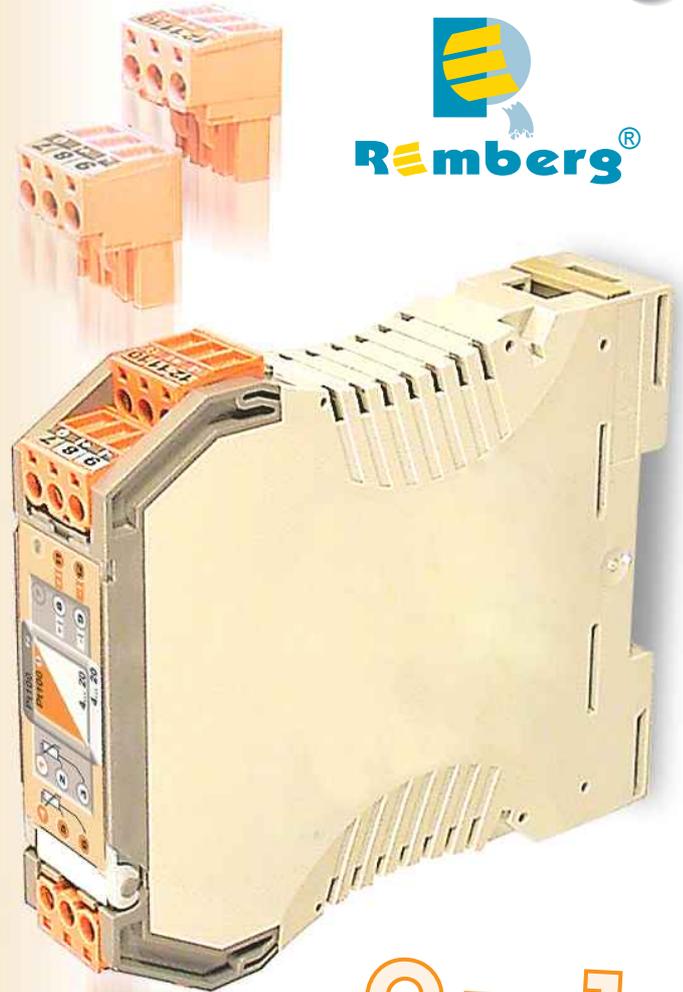
AMPLIO RANGO DE ALIMENTACIÓN 10.. 30VDC

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 10.. 30VDC
Ruido del lazo ±0,1µA p.p.
Sensibilidad al rizado ±0,002µA / V

ALIMENTACIÓN

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

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



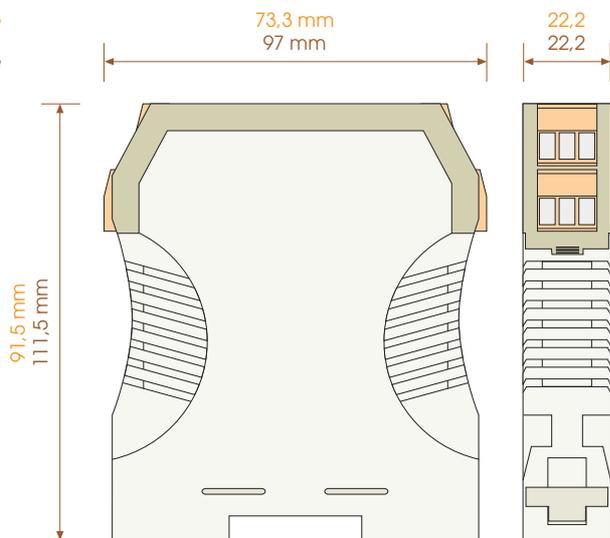
APROBACIONES

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

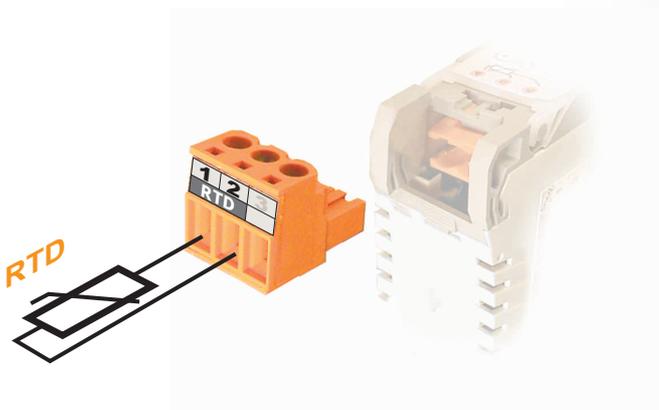
SALIDA aislada



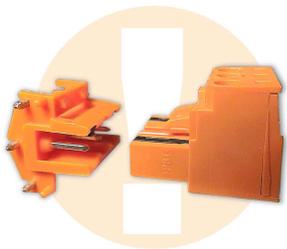
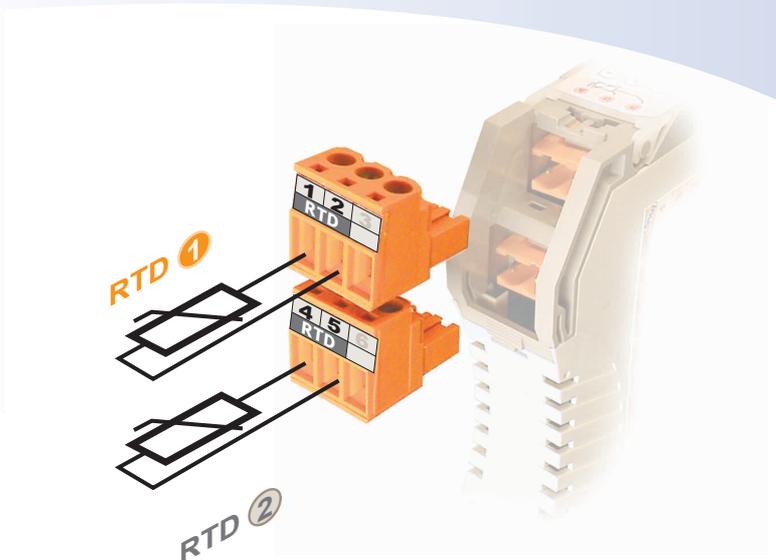
FORMATO

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	85grs/160grs

1 canal MONO



➔ 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.

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.

