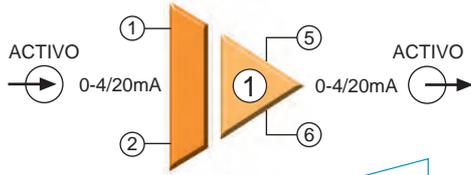


# ISO-20

# ISO-DUO-20

AISLADORES ACTIVOS DE ALTA PRECISIÓN - SIN ALIMENTACIÓN - MULTICANAL

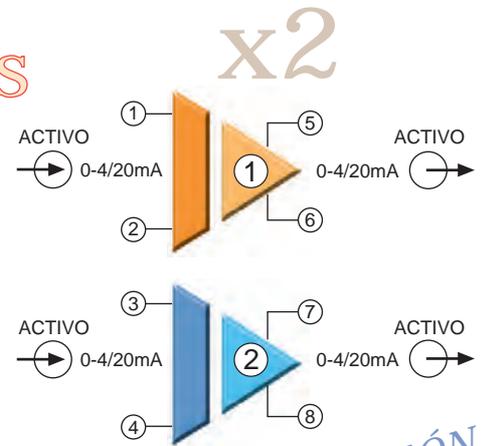
x1 1 canal



ENTRADA → SALIDA  
 0/20mA → 0/20mA  
 4/20mA → 4/20mA

0-4/20mA

2 canales



**DPF**  
**sensors**  
 www.dpsensors.com

SELECCIÓN ANULACIÓN  
 ALARMA DE ENTRADA

⚡ PROTEGIDO CONTRA  
 SOBREENTENSIDADES  
 EN LA ENTRADA Y LA SALIDA

⚡ ELEVADO AISLAMIENTO  
 3.000VDC

⚡ LIMITADOR DE  
 CORRIENTE  
 EN LA SALIDA

⚡ GRAN AHORRO  
 DE ESPACIO  
 Y COSTE

⚡ MUY BAJA DERIVA  
 TÉRMICA ≤ 25ppm/°C

Aisla las señales galvánicamente y desacopla los circuitos de medición.

La separación galvánica protege de la destrucción por sobretensión y de las interferencias inductivas y capacitivas.

No necesita alimentación.

SALIDA ACTIVA  
 NO NECESITA  
 ALIMENTACIÓN

⚡ MUY ALTA PRECISIÓN  
 Y LINEALIDAD 0,06%  
 ⚡ ALTA FIABILIDAD.  
 MTBF > 500.000 horas

Los aisladores de 2 vías de señales 4/20mA ó 0/20mA, de 1 ó 2 canales, separan galvánicamente circuitos de medición. Están protegidos en sus entradas y salidas contra sobrecorrientes y sobretensiones por protectores rearmables.

Permiten ser interceptados en cualquier lugar del bucle de corriente, proporcionando una señal activa, sin necesidad de alimentación auxiliar.

Mediante bornas enchufables codificadas, permiten el cambio rápido de módulos y protegen ante equivocaciones.

descripción

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

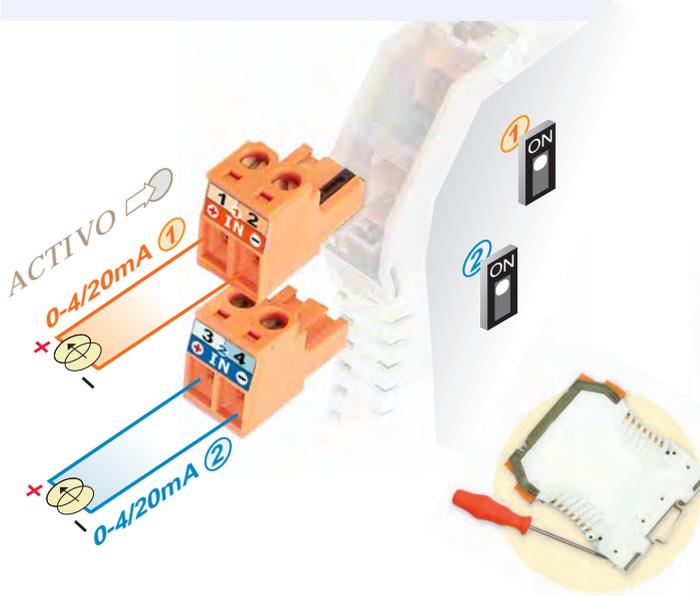
## ENTRADA 0-4/20mA

|   |            |       |
|---|------------|-------|
| Impedancia de entrada                   | 220Ω       | CD Zi |
| sin protección                          | 150Ω       | CD Zi |
| Protegida contra sobrecorrientes        | max. 500mA |       |
| Limitación de corriente de entrada      | 40mA       |       |
| Protegida contra inversión de polaridad |            |       |

## CONEXIONADO ENTRADA

Introducir señales 0-4/20mA activas.

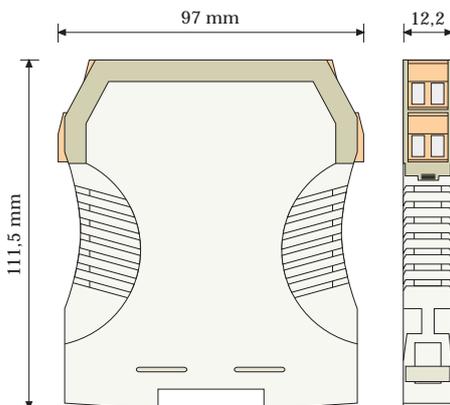
En caso de señales 4/20mA pasivas, alimentar con una fuente externa de 24V.



**CE** Cumple con normas EMC 2004/108/EC (compatibilidad electromagnética) y directiva de baja tensión (DBT) 2006/95/EC para ambientes industriales.  
 Inmunidad a interferencias de acuerdo con EN 50082-1 / EN 50082-2  
 Emisión de perturbaciones de acuerdo con EN 50081-1 / EN 50081-2

## PRECISIÓN

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Máximo error global | 0,05%    |
| Error de linealidad | 0,03%    |
| Deriva térmica      | 0,4μA/°C |



## AISLAMIENTO

Aislamiento entrada/salida

3000V

## AMBIENTALES

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| Temperatura de trabajo        | - 25/+70°C  |
| Temperatura de almacenamiento | - 50/+105°C |
| Tiempo de calentamiento       | 5 minutos   |
| Coefficiente de temperatura   | 35 ppm/°C   |

## CONFIGURACIÓN

### ANULACIÓN ALARMA ENTRADA

**ALARMA DE ERROR DE LA SALIDA**  
 Cuando se desconecta o estropea el receptor conectado a la salida, se produce una alarma en la entrada, abriéndose el circuito de entrada para avisar de la anomalía.

### BLOQUEO ALARMA

|   |
|---|
|  Alarma anulada  |
|  Alarma activada |

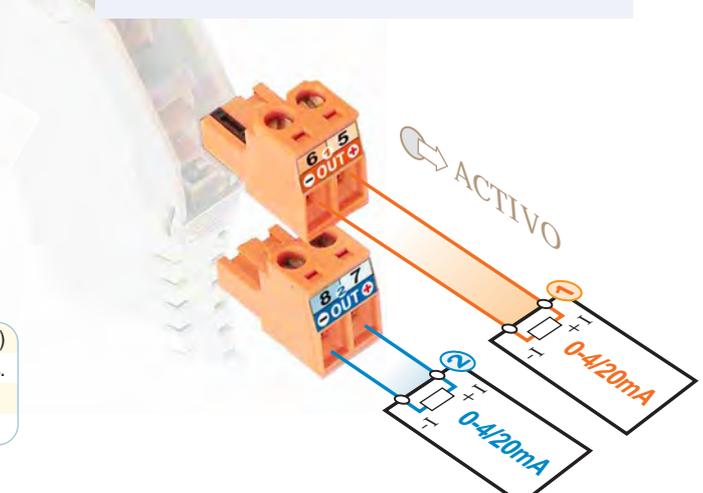
|   |                  |      |
|---|------------------|------|
| Capacidad de carga típica                       | 280Ω             | 600Ω |
| Protegida con limitación de corriente de salida | 25mA             |      |
| Tiempo de respuesta (10.. 90%)                  | 5mseg            |      |
| Salida Activa                                   | SIN ALIMENTACIÓN |      |

## SALIDA 0-4/20mA

## CONEXIONADO SALIDA

Salidas activas.

NO NECESITA ALIMENTACIÓN.



**!** 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.

## FORMATO

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Protección                                   | IP20                            |
| Clase de combustibilidad Vo según            | UL94                            |
| Caja Ergonómica. Montaje rápido rail         | EN50022                         |
| Material Poliamida                           | PA6.6                           |
| Conexión: bornas enchufables por tornillo    |                                 |
| protección equivocación de bornas            | codificadores                   |
| par de apriete tornillos(M3)                 | 0,5Nm                           |
| Cable conexión: < 2,5mm <sup>2</sup> , 12AWG | 250V/12A                        |
| Peso   | 1 canal / 2 canales 60grs/80grs |



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

