

AISLADOR PARA CAPTADOR ACTIVO ⇨ SALIDA PASIVA

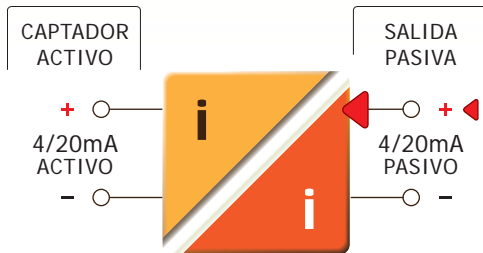
**ISO2-420**

**ISO2-DUO-420**

**1 CANAL**

**2 CANALES**

**DPF**  
**sensors**  
www.dpfsensors.com



PROTEGIDO CONTRA  
SOBREINTENSIDADES  
EN LA ENTRADA

BORNAS ENCHUFABLES

RÉDUCIDO ESPACIO

SALIDA 4/20mA  
PASIVA (2 hilos)

AISLAMIENTO 3000V  
ENTRADA / SALIDA  
ENTRADA / ALIMENTACIÓN

Los aisladores de 2 vías de señales 4/20mA, de 1 o 2 canales, aíslan galvánicamente y desacoplan circuitos de medición.

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

Pueden funcionar como aislador-adaptador de bucles activos a pasivos.

Están protegidos en sus entradas contra sobrecorrientes y sobretensiones por protectores rearmables.

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

## ENTRADA 4/20mA de captador activo

Impedancia de entrada	<b>190 Ohm</b>
Protegida contra sobrecorrientes	<b>max. 500mA</b>
Limitación de corriente de entrada	<b>40mA</b>
Protegida contra inversión de polaridad	

## PRECISIÓN

Máximo error global	<b>0,05%</b>
Error de linealidad	<b>0,03%</b>
Deriva térmica	<b>0,4µA/°C</b>




## AISLAMIENTO

Entrada / salida	<b>3000V</b>
Entrada / alimentación	<b>3000V</b>
Canal 1 / canal 2	<b>3500V</b>

## AMBIENTALES

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

EMC 2014/30/EU (compatibilidad electromagnética)
DBT 2014/35/EU (directiva de bajo voltaje) para ambientes industriales.
 Inmunidad a interferencias de acuerdo con EN 61000-6-2.
Emisión de perturbaciones de acuerdo con EN 61000-6-3.
Categoría de instalación II. Grado de polución 2 EN 61010-1.

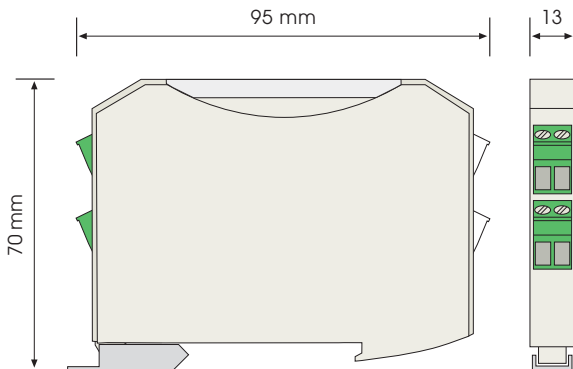
## ALIMENTACIÓN

Protegida contra inversión de polaridad	
Tensión de alimentación de bucle salida típico	<b>24VDC</b>
Margen de tensión de alimentación	<b>10.. 32VDC</b>
Consumo máximo	<b>25mA</b>

## SALIDA

Capacidad de carga típica (24VDC)	<b>800 Ohm</b>
Capacidad de carga típica (12VDC)	<b>200 Ohm</b>
Máxima carga	<b>100 Ohm (30VDC)</b>
Protegida con limitación de corriente de salida	<b>25mA</b>

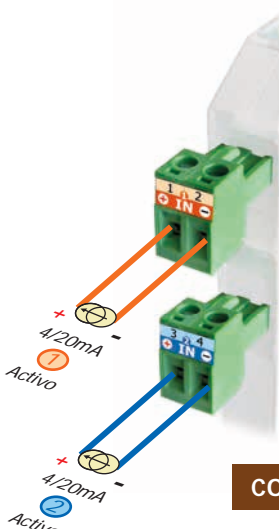
**4/20mA Pasivo (2 hilos)**



## FORMATO

Protección	<b>IP20</b>
Clase de combustibilidad $V_0$ según <b>UL94</b>	
Caja Ergonómica. Montaje rápido rail EN50022	
Material Poliamida	<b>PA6.6</b>
Conexión: bornas enchufables por tornillo par de apriete tornillos(M3)	<b>0,5Nm</b>
diferenciadas por color	<b>blanco / verde</b>
Cable conexión: $\leq 2,5\text{mm}^2$ , <b>12AWG 250V/12A</b>	
Peso 1 canal / 2 canales	<b>40 grs / 70 grs</b>

ENTRADA

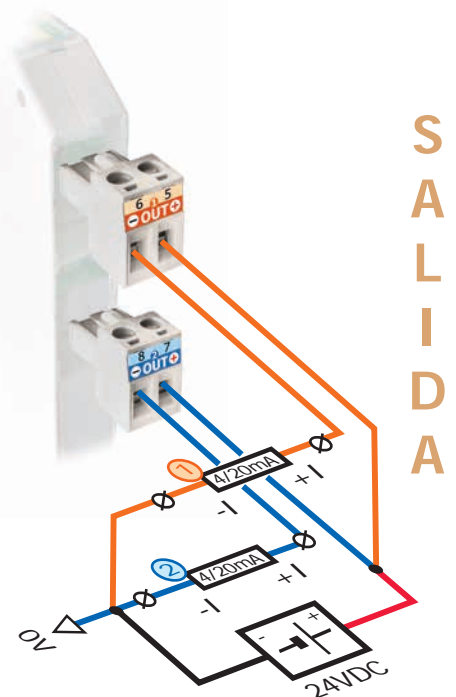


### CONEXIONADO ENTRADA DE SEÑAL

Introducir señales 4/20mA activas. En caso de señales 4/20mA pasivas, alimentar con una fuente externa de 24V, independiente a la utilizada en la salida del aislador, para no perder el aislamiento.

### CONEXIONADO SALIDA

El amplio rango de alimentación por bucle 10.. 32V permite obtener grandes capacidades de carga.



SALIDA