




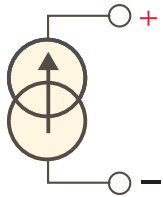
ISO2-42P ..... 1 canal 

ISO2-DUO-42P ..... 2 canales 

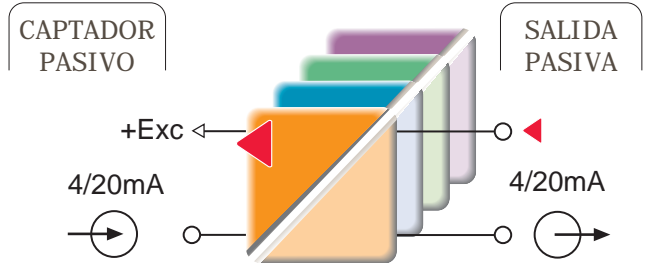
ISO2-QUATTRO-42P ..... 4 canales 

**AISLADORES PARA CAPTADORES PASIVOS (2 HILOS) - MULTICANAL**

CAPTADOR PASIVO  
2 HILOS



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



**4/20mA**  
PASIVO

**NO NECESITA ALIMENTACIÓN AUXILIAR**

**MUY ALTA PRECISIÓN Y LINEALIDAD 0,06%**

**PROTEGIDO CONTRA SOBREENTENSIDADES EN LA ENTRADA Y LA SALIDA**

**ALTA FIABILIDAD. MTBF > 500.000 horas**

**MUY BAJA DERIVA TÉRMICA ≤ 25ppm/°C**

**ELEVADO AISLAMIENTO 3.000VDC**

**GRAN AHORRO DE ESPACIO Y COSTE**

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

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

Permiten ser interceptados en el bucle de corriente del captador pasivo, proporcionando la alimentación aislada al captador. La salida del aislador es pasiva a 2 hilos también.

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

**descripción**

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



## ENTRADA $4/20\text{mA}$

Impedancia de entrada	$220\Omega$ $\square$ $Z_i$
sin protección	$150\Omega$ $\blacksquare$ $Z_i$
Protegida contra sobrecorrientes	max. $500\text{mA}$
Limitación de corriente de entrada	$40\text{mA}$
Protegida contra inversión de polaridad	
Para captadores pasivos	<b>2 hilos</b>

## PRECISIÓN

Máximo error global	<b>0,05%</b>
Error de linealidad	<b>0,03%</b>
Deriva térmica	<b><math>0,4\mu\text{A}/^\circ\text{C}</math></b>

## ALIMENTACIÓN

NO NECESITA ALIMENTACIÓN AUXILIAR

## AISLAMIENTO

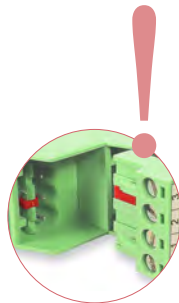
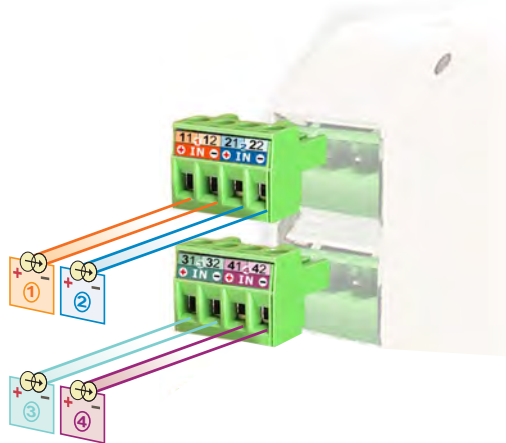
Aislamiento entrada/salida **3000V**

## SALIDA $4/20\text{mA}$

Capacidad de carga típica (24VDC)	<b>800</b>
Capacidad de carga típica (12VDC)	<b>200</b>
Máxima carga	<b>1100 (30VDC)</b>
Protegida con limitación de corriente de salida	<b>25mA</b>
Salida pasiva	<b>2 hilos</b>

## CONEXIONADO ENTRADA

Introducir señales  $4/20\text{mA}$  pasivas 2 hilos.

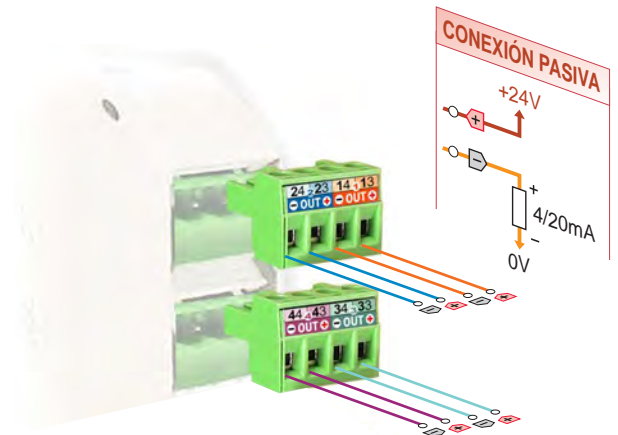


Seguridad en las conexiones.  
Bornas enchufables codificadas.

Facilitan el cableado y el intercambio rápido de módulos.

Salidas pasivas.

## CONEXIONADO SALIDA



## AMBIENTALES

Temperatura de trabajo	<b><math>-25/+71^\circ\text{C}</math></b>
Temperatura de almacenamiento	<b><math>-50/+105^\circ\text{C}</math></b>
Tiempo de calentamiento	<b>5 minutos</b>
Coefficiente de temperatura	<b><math>35\text{ ppm}/^\circ\text{C}</math></b>

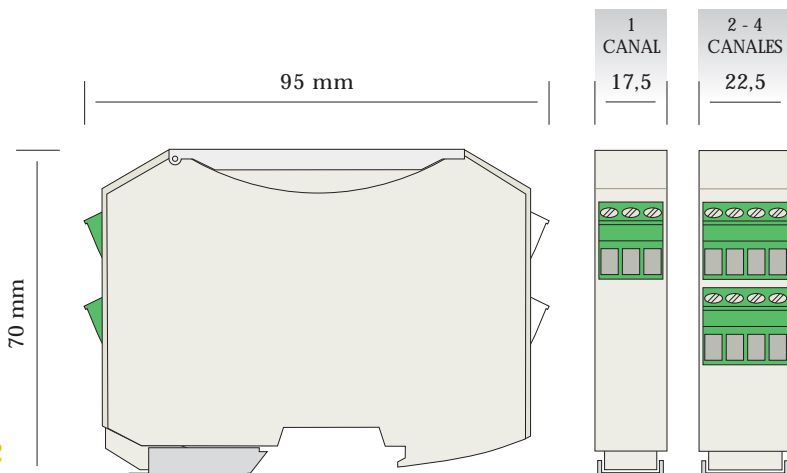
EMC 2014/30/EU (compatibilidad electromagnética)

DBT 2014/35/EU (directiva de bajo voltaje) para ambientes industriales.

CE 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.



## FORMATO

Protección	<b>IP20</b>
Caja ergonómica. Montaje rápido raíl EN50022.	
Clase de combustibilidad $V_0$ según	<b>UL94</b>
Material:	Poliamida PA6.6
Conexión:	bornas enchufables por tornillo. par de apriete tornillos(M3) $0,5\text{Nm}$
Cable conexión:	$< 2,5\text{mm}^2$ 12AWG 250V/12A
Protección contra equivocación mediante bornas codificadas.	
Configuraciones y recalibraciones sin desconectar y sin soltar del raíl mediante acceso frontal con tapa abatible con protección.	
Peso	<b>120gr.</b>