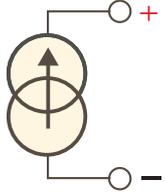


# ISO2-42P ..... 1 canal

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

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

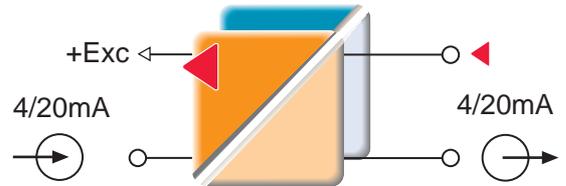
CAPTADOR PASIVO 2 HILOS



**DPF**  
sensors  
www.dpfsensors.com

CAPTADOR PASIVO

SALIDA PASIVA



 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  $\leq 25\text{ppm}/^\circ\text{C}$

 ELEVADO AISLAMIENTO 3.000VDC

 GRAN AHORRO DE ESPACIO Y COSTE

  
**4/20mA**  
PASIVO

Los aisladores de 2 vías de señales 4/20mA, de 1 o 2 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                   | <b>220Ω</b> $\square$ $\square$ Zi |
| sin protección                          | <b>150Ω</b> $\blacksquare$ Zi      |
| Protegida contra sobrecorrientes        | <b>max. 500mA</b>                  |
| Limitación de corriente de entrada      | <b>40mA</b>                        |
| Protegida contra inversión de polaridad |                                    |
| Para captadores pasivos                 | <b>2 hilos</b>                     |

## PRECISIÓN $\oplus$

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

## ALIMENTACIÓN

**NO NECESITA ALIMENTACIÓN AUXILIAR**

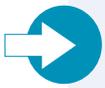
## AISLAMIENTO $\lightning$

Aislamiento entrada/salida **3000V**

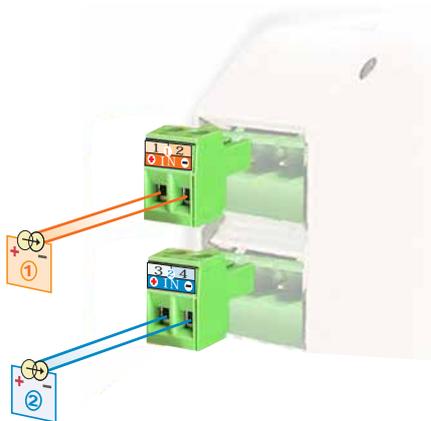
## SALIDA $4/20\text{mA}$

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

## CONEXIONADO ENTRADA



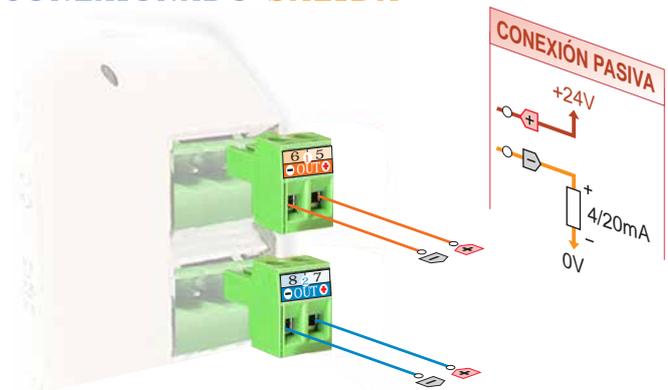
Introducir señales  
 $4/20\text{mA}$  pasivas 2 hilos.



Salidas pasivas.



## CONEXIONADO SALIDA



## AMBIENTALES

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| Temperatura de trabajo        | <b>- 25/+71°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.



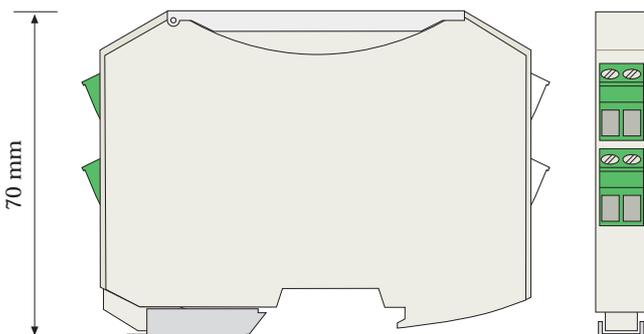
Inmunidad a interferencias de acuerdo con EN 61000-6-2.

Emisión de perturbaciones de acuerdo con EN 61000-6-3.

Categoría de instalación II. Grado de polución 2 EN 61010-1.

95 mm

13



## FORMATO

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Protección  | <b>IP20</b>                          |
| Caja ergonómica. Montaje rápido raíl EN50022.   |                                      |
| Clase de combustibilidad Vo según   | <b>UL94</b>                          |
| Material:   | Poliamida PA6.6                      |
| Conexión: bornas enchufables por tornillo.  |                                      |
| par de apriete tornillos(M3)  | 0,5Nm                                |
| Cable conexión:   | $\leq 2,5\text{mm}^2$ 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>60gr.</b>                         |