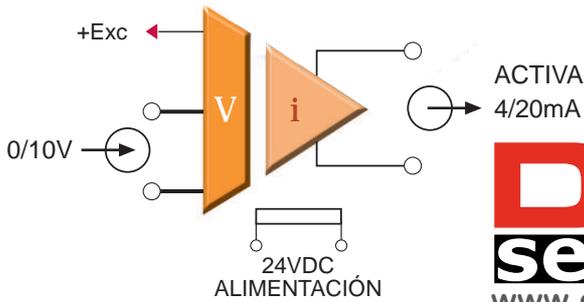


# ISO-10/42

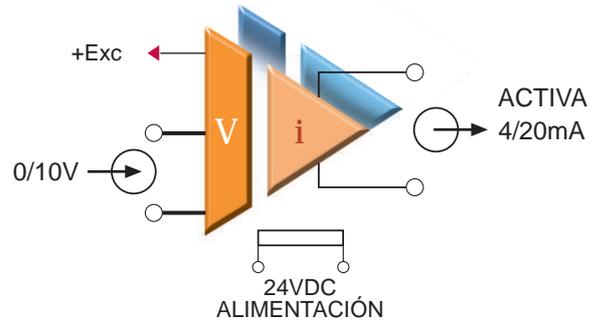
# ISO-DUO-10/42

## AISLADORES MULTICANAL DE ALTA PRECISIÓN

### 1 canal



### 2 canales



**DPF**  
sensors  
www.dpfsensors.com

⚡ PROTEGIDO CONTRA SOBREENTENSIDADES EN LA ENTRADA Y LA SALIDA

⚡ ELEVADO AISLAMIENTO 3.000VDC

⚡ ENTRADAS CON EXCITACIÓN AISLADAS E INDEPENDIENTES

⚡ MUY BAJA DERIVA TÉRMICA  $\leq 25\text{ppm}/^\circ\text{C}$

⚡ GRAN AHORRO DE ESPACIO Y COSTE

⚡ ALTA FIABILIDAD. MTBF > 500.000 horas

**AISLAMIENTO TOTAL**

⚡ ENTRADAS

⚡ SALIDAS

⚡ ALIMENTACIÓN

⚡ MUY ALTA PRECISIÓN Y LINEALIDAD 0,06%



Los aisladores de 1 Y 2 canales independientes de señales 0/10V a 4/20mA (activa), separan galvánicamente circuitos de medición. Están protegidos en sus entradas y salidas contra sobrecorrientes y sobretensiones por protectores rearmables.

Disponen de aislamiento en 3 vías: entrada/salida/alimentación.

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

descripción

⚡ PROTEGIDO CONTRA CORTOCIRCUITOS EN LA SALIDA

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.

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

## ENTRADAS 0/10V

Impedancia de entrada	100K
Protegida contra sobrecorrientes	
Limitación de corriente de entrada	
Protegida contra inversión de polaridad	
Excitación independiente por c/canal	
Tensión de excitación aislada	24VDC
Capacidad de corriente	25mA



Aislamiento entrada/salida/alimentación 3000V

## AISLAMIENTO de 3 vías

## PRECISIÓN

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

## ALIMENTACIÓN

24VDC	margen 20.. 30VDC
Borna de color diferente	
Protección contra inversión de polaridad	
Aislamiento	3000V

## AMBIENTALES

Temperatura de trabajo	- 25/+71°C
Temperatura de almacenamiento	- 50/+105°C
Tiempo de calentamiento	5 minutos
Coefficiente de temperatura	35 ppm/°C

x1 x2

Capacidad de carga típica	600Ω
Protegida con limitación corriente	25mA
Tiempo de respuesta (10.. 90%)	5mseg
Aislamiento	3000V

SALIDA ACTIVA 4/20mA

## CONEXIONADO ENTRADA

Introducir señales 0/10V.



\* En caso de necesitar alimentación al sensor, conectar a través de la borna de excitación.



## CONEXIONADO SALIDA 1 canal



1 canal



## CONEXIONADO SALIDA 2 canales



2 canales



## CONEXIONADO ALIMENTACIÓN

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

## FORMATO

Protección	IP20
Caja ergonómica. Montaje rápido raíl EN50022.	
Clase de combustibilidad Vo según	UL94
Material: Poliamida	PA6.6
Conexión: bornas enchufables por tornillo.	
par de apriete tornillos(M3)	0,5Nm
Cable conexión: < 2,5mm <sup>2</sup>	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	85gr.

