

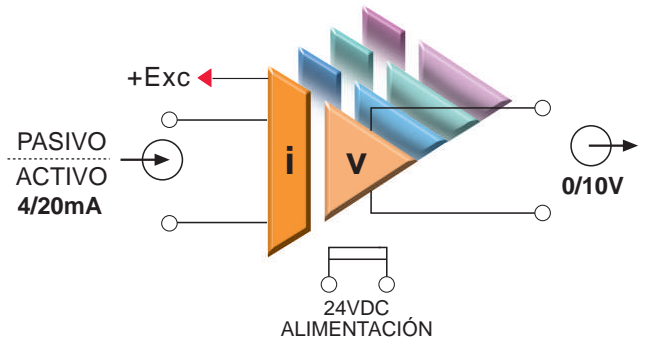
# ISO-QUATTRO-42/10

4 CANALES DE AISLADOR DE ALTA PRECISIÓN DE 4/20mA a 0/10V



4 canales

x4



⚡ 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%

## descripción

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

En cada entrada 4/20mA se dispone de excitación independiente para cada bucle.

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

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

⚡ 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.

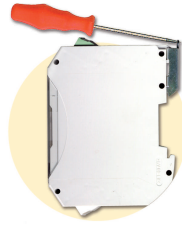
## ALIMENTACIÓN

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

## ENTRADAS → 4/20mA

x4

Impedancia de entrada **30Ω**  
 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**



## PRECISIÓN

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

## AMBIENTALES

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

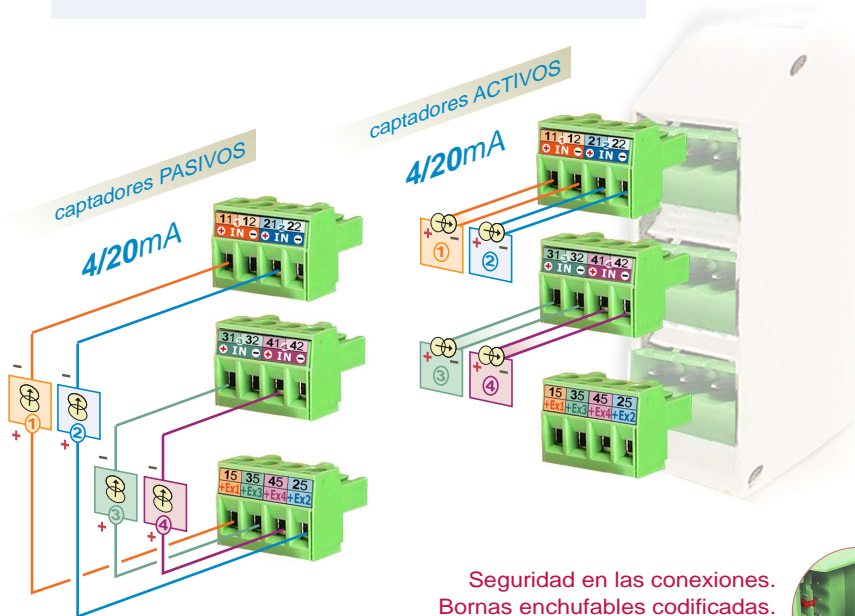
Aislamiento entrada/salida/alimentación **3000V**

## AISLAMIENTO de 3 vías

## CONEXIONADO ENTRADA

Introducir señales 4/20mA (ACTIVA/PASIVA).

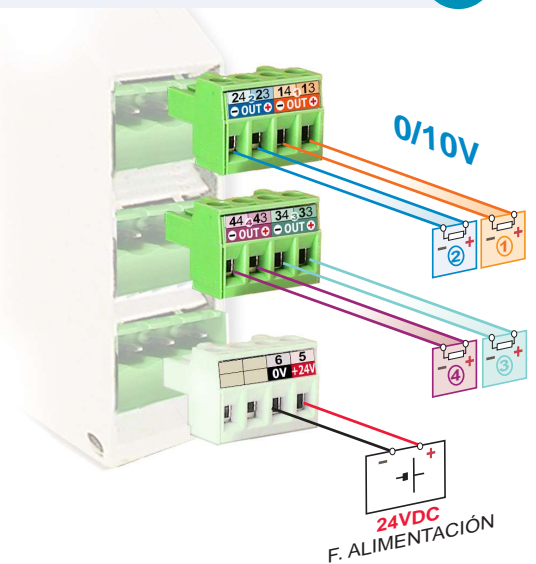
En caso de necesitar alimentación al sensor, conectar a través de la borna de excitación.



Seguridad en las conexiones.  
 Bornas enchufables codificadas.

Facilitan el cableado y el intercambio rápido de módulos.

## CONEXIONADO SALIDA



## CONEXIONADO ALIMENTACIÓN

**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

## 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 **150gr.**

