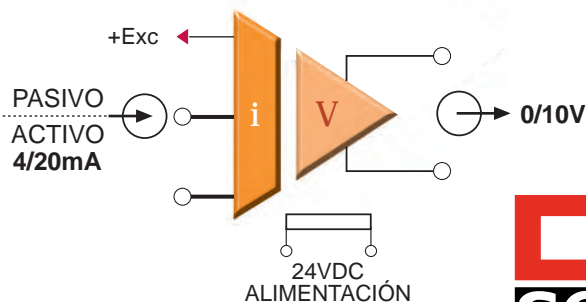


ISO-42/10

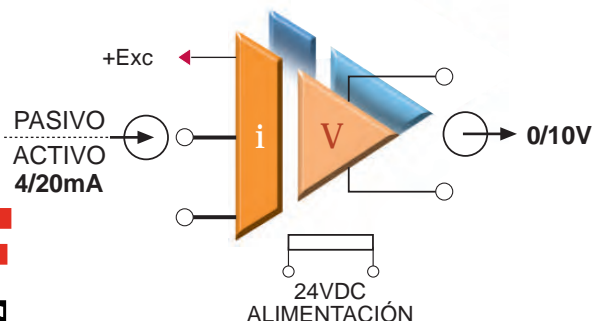
ISO-DUO-42/10

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%

descripción

Los aisladores de 1 y 2 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 por 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

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**

AMBIENTALES

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

CONEXIONADO ENTRADA

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

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



PRECISIÓN

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

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

AISLAMIENTO de 3 vías

Capacidad de carga típica **2K**
 Protegida contra cortocircuitos
 Tiempo de respuesta (10.. 90%) **5mseg**

SALIDA → 0/10V

CONEXIONADO SALIDA

canal 1 9 -OUT 8 +OUT
 1 canal



CONEXIONADO SALIDA

canal 1 9 -OUT 8 +OUT 7 +OUT
 canal 2 10 -OUT
 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: < 2,5mm² 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.**

