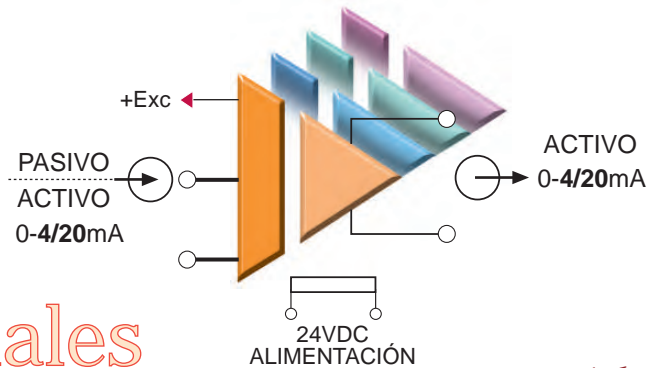


ISO-QUATTRO-20EN

4 CANALES DE AISLADOR DE ALTA PRECISIÓN 0-4/20mA

DPF
sensors
www.dpsensors.com

x4



⚡ PROTEGIDO CONTRA SOBREENTENSIDADES EN LA ENTRADA Y LA SALIDA

4 canales

0-4/20mA

⚡ ENTRADAS CON EXCITACIÓN AISLADAS E INDEPENDIENTES

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

⚡ ELEVADO AISLAMIENTO 3.000VDC

AISLAMIENTO TOTAL

⚡ GRAN AHORRO DE ESPACIO Y COSTE

⚡ ENTRADAS
⚡ SALIDAS
⚡ ALIMENTACIÓN
⚡ EXCITACIÓN

⚡ ALTA FIABILIDAD. MTBF > 500.000 horas

⚡ MUY ALTA PRECISIÓN Y LINEALIDAD 0,06%



Los aisladores de 4 canales independientes de señales 0-4/20mA, separan galvánicamente circuitos de medición. Están protegidos en sus entradas y salidas contra sobrecorrientes y sobretensiones por protectores rearmables.

Disponen de excitación individual y aislada para alimentar los sensores independientemente, permitiendo conectar tanto sensores pasivos como activos.

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

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

ALIMENTACIÓN



ENTRADAS \rightarrow 0-4/20mA

Impedancia de entrada **30 Ω**
 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**

x4

AISLAMIENTO

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

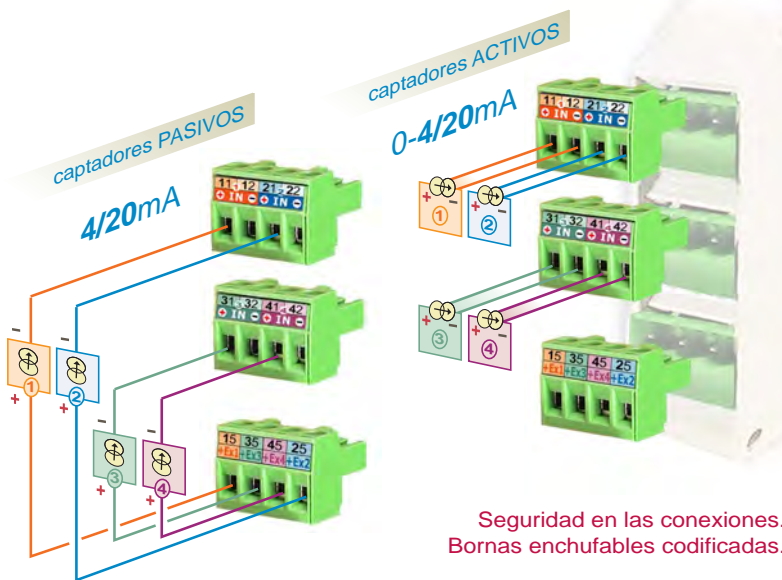


CONEXIONADO ENTRADA



Introducir señales 0-4/20mA (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.

AMBIENTALES



Temperatura de trabajo **-25/+71 $^{\circ}$ C**
 Temperatura de almacenamiento **-50/+105 $^{\circ}$ C**
 Tiempo de calentamiento **5 minutos**
 Coeficiente de temperatura **35 ppm/ $^{\circ}$ C**

PRECISIÓN



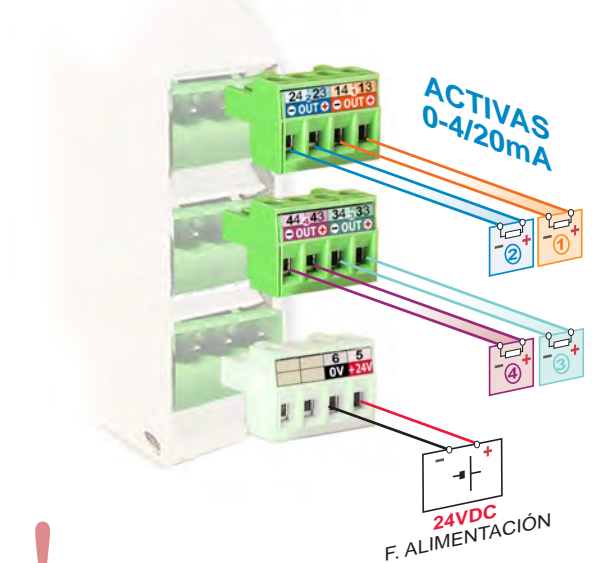
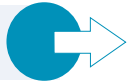
Máximo error global **0,05%**
 Error de linealidad **0,03%**
 Deriva térmica **0,4 μ A/ $^{\circ}$ C**

x4

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

SALIDA \rightarrow 0-4/20mA ACTIVA

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 rail EN50022.
 Clase de combustibilidad V_0 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 rail mediante acceso frontal con tapa abatible con protección.
 Peso **150gr.**

