

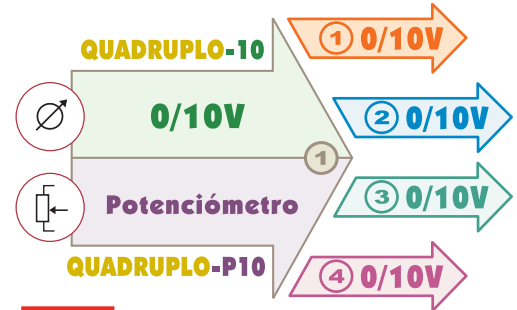
CUADRUPLO -20 -P20

CUADRUPLO -10 -P10

CUADRUPLICADOR con AISLAMIENTO de 4/20mA, 0/10V o Potenciómetro



ACTIVOS



DPF
sensors
www.dpfsensors.com

1x4



ELEVADO AISLAMIENTO 3.000VDC

ENTRADAS CON EXCITACIÓN AISLADA



AISLAMIENTO TOTAL



- 1 ENTRADAS
- 2 SALIDAS
- 3 ALIMENTACIÓN
- 4 EXCITACIÓN

Los cuadruplicadores de 4 canales de salida permiten generar 4 señales aisladas y amplificadas de intensidad 4/20mA o tensión 0/10V, a partir de una señal de entrada 4/20mA, 0/10V o potenciómetro

Disponen de excitación aislada para alimentar el bucle de entrada y el potenciómetro.

APLICACIÓN TÍPICA. Comandar 4 variadores de velocidad a través de un PLC, con aislamiento independiente entre los 5 elementos, evitándose así interferencias entre ellos.

descripción

PROTEGIDO CONTRA CORTOCIRCUITOS EN LA SALIDA

ALTA FIABILIDAD. MTBF > 500.000 horas

MUY ALTA PRECISIÓN Y LINEALIDAD 0,06%

MUY BAJA DERIVA TÉRMICA < 25ppm/°C



GUEMISA

Sta. Virgilia, 29 - 28033 Madrid - Tfno.: 91 764 21 00
Desde 1986 suministrando sensores e instrumentación
<http://www.guemisa.com> - ventas@guemisa.com



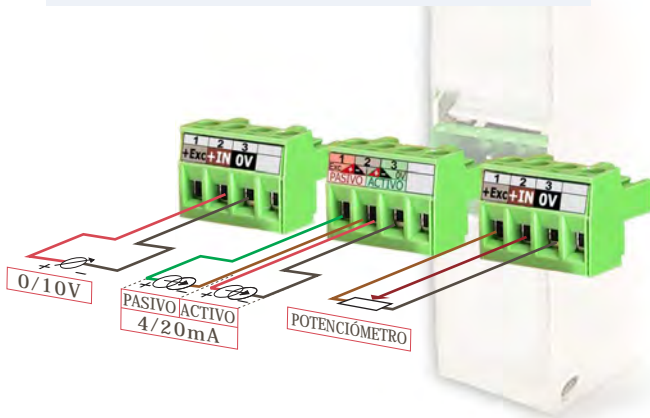
ENTRADA

| | |
|------------|---|
| i | Intensidad: 4/20mA, 0/20mA |
| | Selección en bornas y soldaduras PASIVO / ACTIVO |
| | Alimentación aislada para bucles pasivos 15V/20mA |
| | Impedancia de entrada con protección 120Ω |
| | sin protección 50Ω |
| | Protegida contra sobrecorrientes max. 500mA |
| V | Tensión: 0/10V |
| | Impedancia de entrada 300K |
| | Protegido contra inversión de polaridad |
| pot | Válido para potenciómetros de 0/500Ω.. 500K |
| | Tensión excitación 2,5V |
| | Corriente máxima 10mA |

CONEXIONADO ENTRADA

Para señales 4/20mA, 0/10V o potenciómetro, según modelo.

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

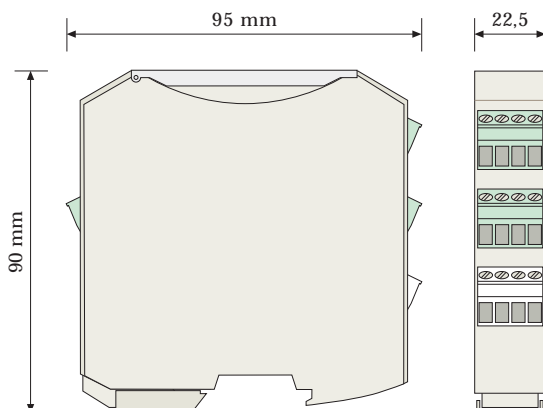


ASLAMIENTO

| | |
|---|--------------|
| 1. Aislamiento entrada / salida 1 | 3000V |
| 2. Aislamiento entrada / salida 2 | 3000V |
| 3. Aislamiento entrada / salida 3 | 3000V |
| 4. Aislamiento entrada / salida 4 | 3000V |
| 5. Aislamiento salidas (1-2-3-4) | 1500V |
| 6. Aislamiento alimentación / salidas (1-2-3-4) | 1500V |

AMBIENTALES

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



PRECISIÓN

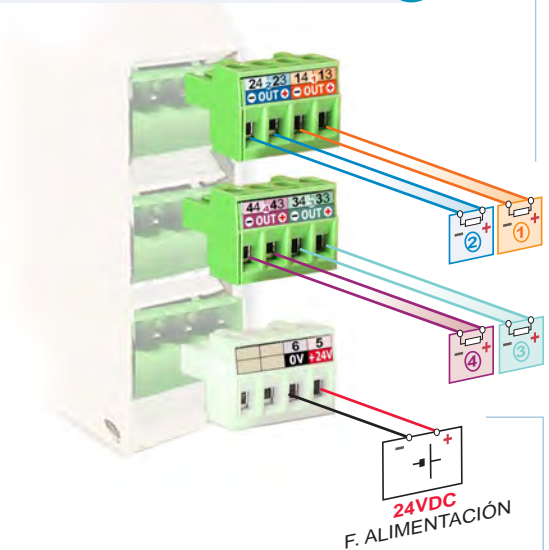
| | |
|---------------------|-----------------------------------|
| Máximo error global | 0,02% |
| Error de linealidad | 0,01% |
| Deriva térmica | 0,5µA/°C / 0,2mV/°C |

SALIDAS

aisladas

| | |
|-----------|--|
| A+ | Intensidad: 4/20mA, 0/20mA |
| | Selección soldaduras PASIVO / ACTIVO |
| | ACTIVA Capacidad de carga máxima ≤ 500Ω |
| | PASIVA Alimentado exterior por bucle 24VDC 800Ω |
| i | Protegida contra inversión de polaridad |
| | Protegidas con limitación de corriente 25mA |
| V | Tensión: 0/10V |
| | Capacidad de carga máxima >1K |
| | Protegidas con limitación de tensión <12V |
| | Protegida contra cortocircuitos |
| | Tiempo de respuesta (10... 90%) 5mseg |

CONEXIONADO SALIDAS



CONEXIONADO ALIMENTACIÓN

| |
|--|
| 24VDC margen 20.. 30VDC |
| Borna de color diferente |
| Protección contra inversión de polaridad |

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 Vo según | UL94 |
| Material: | Poliamida PA6.6 |
| Conexión: bornas enchufables por tornillo. | |
| par de apriete tornillos(M3) | 0,5Nm |
| Cable conexión: < 2,5mm ² 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. |