

Aislador de pulsos

5202A

- 2 canales - 2 ó 4 salidas
- Salida doble
- Aislamiento galvánico de hasta 3,75 kVCA en los 5 puertos
- Detección de error en el cable
- Alimentación universal CA o CC



Aplicación

- Aislador de pulsos para alimentar sensores NAMUR.
- Aislador de pulsos para la detección de contactos mecánicos.
- Una señal de entrada puede ser usada en dos salidas separadas.
- Una alarma de error de cable puede ser detectada en una salida separada.

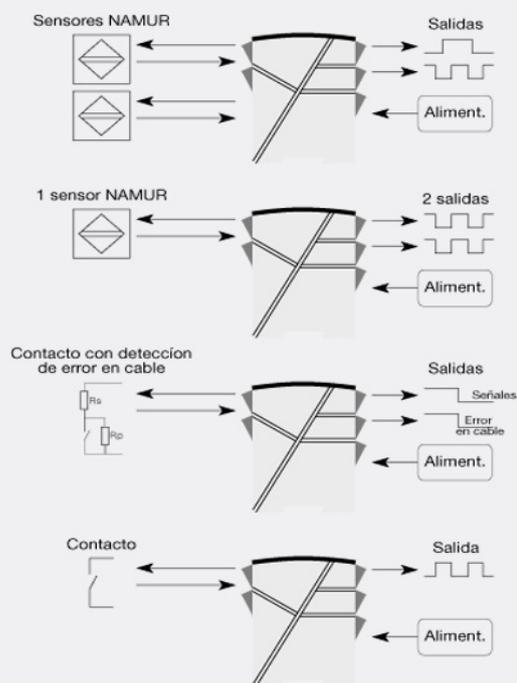
Características técnicas

- El PR5202A1 y el PR5202A2 tienen relés de conmutación o de colectores NPN abiertos.
- El PR5202A4 tiene cuatro relés SPST, los cuales se activan simultáneamente dos a dos. Cada relé puede ser programado para funcionar como N.A. o N.C.
- Entradas, salidas y alimentación están libres de potencial y separadas galvánicamente.
- El 5202 está diseñado de acuerdo a estrictos requerimientos de seguridad y, por ello, puede aplicarse en instalaciones de SIL 2.

Montaje / instalación

- Montado vertical u horizontalmente en carril DIN. Pueden ser montados hasta 84 canales por metro.

Aplicaciones



Pedido:

| Tipo | Salida |
|-------|--------------------------|
| 5202A | Colector abierto NPN : 1 |
| | 2x1 Relé : 2 |
| | 2x2 Relé : 4 |

Condiciones ambientales

| | |
|------------------------------------|---------------------|
| Temperatura de funcionamiento..... | -20°C a +60°C |
| Temperatura de calibración..... | 20...28°C |
| Humedad relativa..... | < 95% HR (no cond.) |
| Grado de protección..... | IP20 |

Especificaciones mecánicas

| | |
|--|--|
| Dimensiones (HxAxP)..... | 109 x 23,5 x 130 mm |
| Peso aprox..... | 230 g |
| Tamaño del cable..... | 1 x 2,5 mm ² cable trenzado |
| Torsión del terminal de atornillado..... | 0,5 Nm |

Especificaciones comunes**Alimentación**

| | |
|-----------------------------|--|
| Alimentación universal..... | 21,6...253 VCA, 50...60 Hz ó 19,2...300 VCC |
| Fusible..... | 400 mA SB / 250 VCA |
| Disipación de potencia..... | ≤ 1,5 W (2 canales), 5202A1 y 5202A2 |
| Disipación de potencia..... | ≤ 2,0 W (2 canales), 5202A4 |
| Potencia necesaria máx..... | ≤ 1,5 W (2 canales), 5202A1 y 5202A2 |
| Potencia necesaria máx..... | ≤ 2,0 W (2 canales), 5202A4 |

Voltaje de aislamiento

| | |
|--|---------------------|
| Voltaje de aislamiento, test / operación..... | 3,75 kVCA / 250 VCA |
| PELV/SELV..... | IEC 61140 |

Tensiones auxiliares

| | |
|--|--------------|
| Alimentación NAMUR..... | 8 VCC / 8 mA |
| Influencia sobre la inmunidad EMC..... | < ±0,5% |
| Inmunidad EMC extendida: NAMUR NE21, criterio A, explosión..... | < ±1% |

Especificaciones de entrada

| | |
|---|--|
| Tipo de sensor..... | NAMUR según EN 60947-5-6 / contacto |
| Rango de frecuencia..... | 0...5 kHz |
| Ancho del pulso..... | > 0,1 ms |
| Resistencia de entrada..... | 1 kΩ |
| Nivel de disparo de la señal..... | < 1,2 mA, > 2,1 mA |
| Nivel de disparo con error de cable..... | < 0,1 mA, > 6,5 mA |

Especificaciones de salida**Salida de relé**

| | |
|---------------------------------------|----------|
| Frecuencia de conmutación máx..... | 20 Hz |
| Tensión máx..... | 250 VRMS |
| Corriente máx..... | 2 ACA |
| CA máx..... | 100 VA |
| Corriente máx. (24 VCC)..... | 1 A |

Salida NPN

| | |
|--|------------------------|
| Frecuencia de conmutación máx..... | 5 kHz |
| Ancho del pulso mín..... | > 0,1 ms |
| Carga máx., corriente / voltaje..... | 80 mA / 30 VCC |
| Caída de tensión con 25 mA / 80 mA..... | < 0,75 VCC / < 2,5 VCC |

Requerimientos observados

| | |
|----------|----------------|
| EMC..... | 2014/30/UE |
| LVD..... | 2014/35/UE |
| EAC..... | TR-CU 020/2011 |

Aprobaciones

| | |
|----------------------|---------|
| c UL us, UL 508..... | E231911 |
|----------------------|---------|