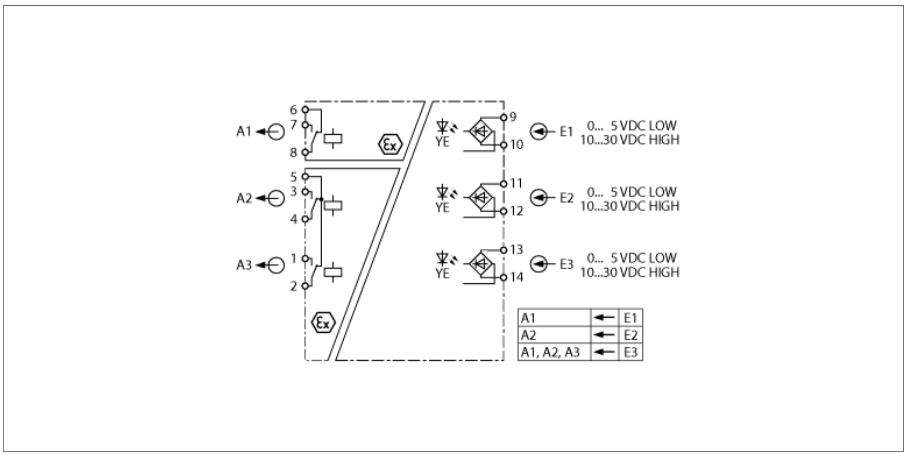
Relé de acoplamiento 2 canales IMX12-CD01-2R-2U-0/L



Los interruptores de acoplador por relé IMX12-CD01-2R-2U-0/L aseguran intrínsecamente los circuitos en el lado del campo y aseguran un aislamiento galvánico entre los circuitos de salida y de entrada (relé). Las aplicaciones posibles incluyen, por ejemplo, la restauración remota, las pruebas de alarma contra incendios o la calibración remota de los sensores de deformación. El dispositivo es adecuado para su uso en Zona 2. El dispositivo también permite la creación de aplicaciones relacionadas con la seguridad que se extienden hasta la categoría SIL3 (alta y baja demanda en conformidad con CEI 61508).

El acoplador por relé está equipado con tres salidas para relés (contacto con conmutador). Según el nivel de entrada respectivo, las señales de entrada se interpretan como de bajo nivel o de alto nivel y se ponen a disposición como una señal de salida correspondiente. Las entradas no se encuentran polarizadas. Las entradas E1 y E2 cambian a las salidas A1 y A2 respectivamente. La entrada E3 controla las salidas A1, A2 y A3 simultáneamente. La alimentación del dispositivo proviene de la señal de entrada (alimentación en bucle).

Tres luces LED amarillas indican el estado de conmutación de la salida (Rel…).

Condiciones a tener en cuenta para la aplicación en circuitos de conmutación SIL 3:

- Las entradas E1 y E2 cambian las salidas respectivas (A1 o A2) por separado.
- Si el relé de salida activa un contactor directamente: Equipe el contactor con circuitos de protección en la bobina.
- Conecte ambos relés en serie.
- Equipe el relé de salida con un fusible que se active cuando se alcance el 60 % de la corriente nominal.

El dispositivo está disponible en un diseño de dos canales para aplicaciones SIL-2.

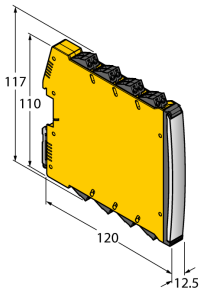
El dispositivo está equipado con terminales de tornillo extraíbles.

- Las entradas no se encuentran polarizadas
- Con interruptores de salida separados asociados a la entrada E1 y a la entrada E2.
- Conexión de carga NE: está disponible una función de seguridad SIL 3 de carga (desenergizada en estado seguro) NE (normalmente energizada)
- Conexión de carga ND: está disponible una función de seguridad SIL 3 de carga (energizada en estado seguro) ND (normalmente desenergizada)
- El dispositivo está disponible en un diseño de dos canales para aplicaciones SIL 2
- Aislamiento galvánico completo
- Entrada protegida contra polarización inversa
- Bornes roscados extraíbles
- ATEX, IECEx, NEPSI, cUL, cFM, INMETRO, Kosha
- Uso en Zona 2
- SIL 3

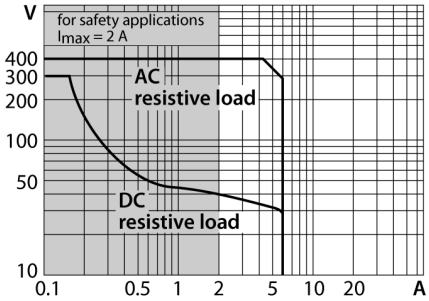
edición • 2024-10-03T01:07:23+02:00

Tipo	IMX12-CD01-2R-2U-0/L
N.º de ID	7580620
señal 0	0…5 VCC
señal 1	10…30 VCC
Entrada de tensión	máx. 30 VDC
Circuitos de salida	
Circuitos de salida (digital)	3 relés conmutador
Tensión de conmutación del relé	≤ 30 VCC / ≤ 250 VCA
Corriente de conmutación por salida	≤ 2 A
Potencia de conmutación por salida	≤ 500 VA/60 W
Frecuencia de conmutación	≤ 15 Hz
aislamiento galvánico	
tensión de control	2,5 kV RMS
información importante	Para aplicaciones Ex son determinantes los valores preestablecidos en los correspondientes certificados Ex (ATEX, IECEX, UL etc.).
Hommologación Ex conforme a la certificación	TÜV 16 ATEX 186482 X
Campo de aplicación	II (1) G, II (1) D
Tipo de protección "e"	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC
Campo de aplicación	II 3 (1) G
Tipo de protección "e"	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
Información importante	Si el aparato se utiliza en aplicaciones para alcanzar una seguridad funcional conforme a la IEC 61508, debe hacerse uso del manual de seguridad. Las indicaciones en la hoja de datos no son válidas para la seguridad funcional.
aplicación en circuitos de seguridad de hasta	SIL 3 conforme a IEC 61508
Pantallas/controles	
Estado de conmutación	Amarillo

Medidas



Relé de salida – curva de carga



edición • 2024-10-03T01:07:23+02:00

Datos mecánicos		
Grado de protección	IP20	
Clase de inflamabilidad según UL 94	V-0	
Temperatura ambiente	-25…+70 °C	
Temperatura de almacén	-40…+80 °C	
Medidas	120 x 12.5 x 117 mm	
Peso	173 g	
Instrucciones de montaje	Montaje en raíl DIN (NS35)	
Material de la cubierta	Plástico, Policarbonato/ABS	
Conexión eléctrica	Terminales roscados extraíbles, 2 polos	
Sección transversal de la conexión	0,2…2,5 mm² (AWG: 24…14)	
Par de apriete	0.5 Nm	
Par de apriete	4.43 LBS-pulg.	
Condiciones ambientales	Altura de funcionamiento	Hasta 2000 m sobre el nivel del mar
	Grado de contaminación	II
	Categoría de sobrevoltaje	II (EN 61010-1)
	Normas aplicadas	
	Aislamiento y resistencia de voltaje	
		EN 50178
		EN 61010-1
		EN 50155
		GL VI-7-2
	Descarga	
		EN 61373 clase B
		EN 50155
		GL VI-7-2
		EN 60068-2-6
		EN 60068-2-27
	Temperatura	
		EN 60068-2-1 Ad
		EN 50155
		GL VI-7-2
		EN 60068-2-2 Bd
		EN 60068-2-1
	Humedad del aire	
		EN 60068-2-38
	EMC	
		EN 50155
		GL VI-7-2
		NE21
		EN 61326-1
		EN 61326-3-1
		EN 61000-4-2
		EN 61000-4-3
		EN 61000-4-4
		EN 61000-4-5
		EN 61000-4-6
		EN 61000-4-11
		EN 61000-4-29
		EN 55011
		EN 55016
		EN 50121-3-2
		EN 61000-6-2

edición • 2024-10-03T01:07:23+02:00

Accesorios

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
IMX12-SC-2X-4BK	7580940	Bornes roscados para módulos IM(X)12; volumen de suministro: 4 unid. bornes negros de 2 polos	
IMX12-SC-2X-4BU	7580941	Bornes roscados para módulos IM(X)12; volumen de suministro: 4 bornes azules de 2 polos	
IMX12-CC-2X-4BK	7580942	Bornes elásticos para módulos IM(X)12; incl. en el volumen de suministro: 4 unds. bornes col. negro, 2 polos	
IMX12-CC-2X-4BU	7580943	Bornes elásticos para módulos IM(X)12; incl. en el volumen de suministro: 4 unds. bornes col. azul, 2 polos	

edición • 2024-10-03T01:07:23+02:00