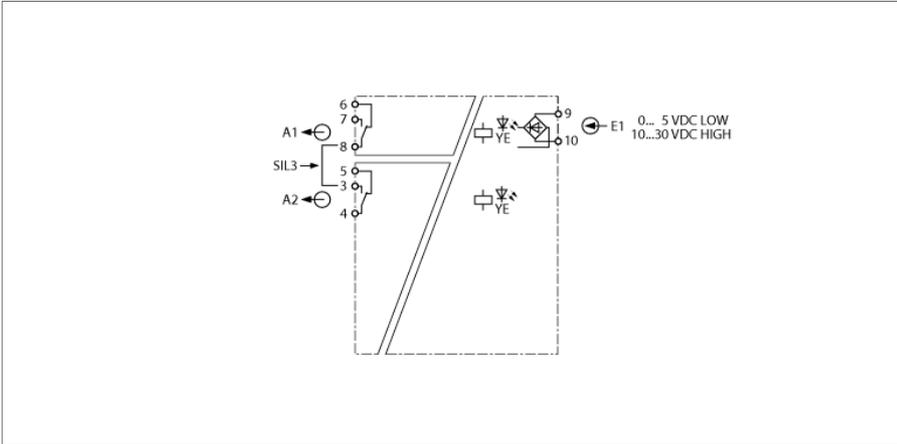


Relé de acoplamiento 1 canales IM12-CD01-2R-1U-0/L



El acoplador por relé de un canal IM12-CD01-2R-1U-0/L está diseñado para un aislamiento galvánico seguro entre los circuitos de contacto y de control. 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 dos salidas para relés controladas de forma sincronizada (contactos 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. La entrada E1 controla las salidas A1 y A2 simultáneamente. La alimentación del dispositivo proviene de la señal de entrada (alimentación en bucle).

Dos LED amarillos indican el estado de conmutación de la salida (Rel...).

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

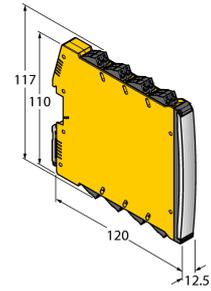
- Si el relé de salida activa un contactor directamente: Equipe el contactor con circuitos de protección en la bobina.
- Conecte ambos relés en serie.
- Equipe el relé de salida con un fusible que se active cuando se alcance el 60 % de la corriente nominal.

El dispositivo está equipado con terminales de tornillo extraíbles.

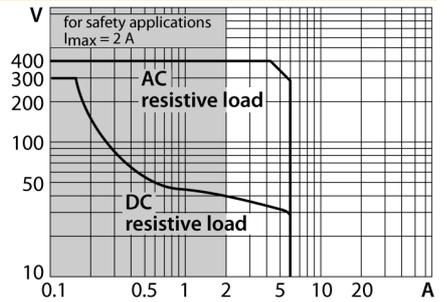
- Las entradas no se encuentran polarizadas
- La entrada E1 activa ambas salidas simultáneamente
- Conexión de carga NE: está disponible una función de seguridad SIL 3 de carga (desenergizada en estado seguro) NE (normalmente energizada)
- Conexión de carga ND: está disponible una función de seguridad SIL 3 de carga (energizada en estado seguro) ND (normalmente desenergizada)
- Aislamiento galvánico completo
- Entrada protegida contra polarización inversa
- Bornes roscados extraíbles
- Para uso en ATEX en Zona 2
- SIL 3

Tipo	IM12-CD01-2R-1U-0/L
N.º de ID	7580622
señal 0	0...5 VCC
señal 1	10...30 VCC
Entrada de tensión	máx. 30 VDC
Circuitos de salida	
Circuitos de salida (digital)	2 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
calidad del contacto	AgNi, 0.3µ Au
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.).
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



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	144 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 mm ² (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		

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-CC-2X-4BK	7580942	Bornes elásticos para módulos IM(X)12; incl. en el volumen de suministro: 4 unid. bornes col. negro, 2 polos	