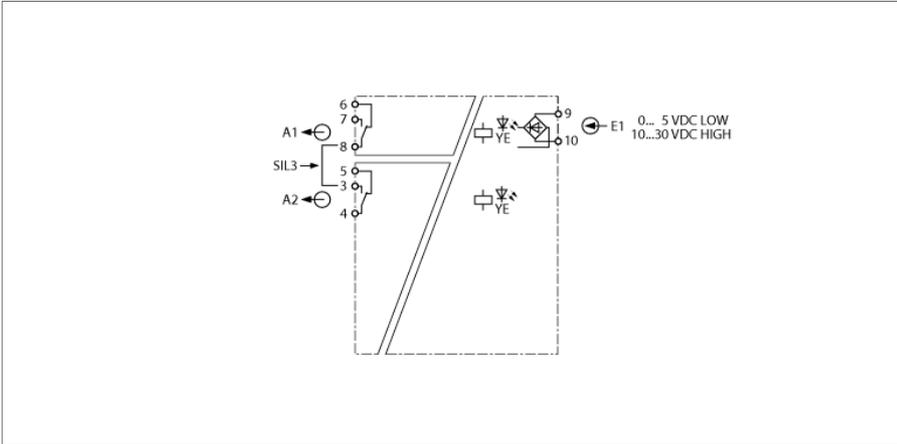


Relé de acoplamiento 1 canales IM12-CD01-2R-1U-0/L/CC



El acoplador por relé de un canal IM12-CD01-2R-1U-0/L/CC 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:

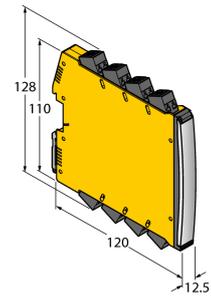
- Si el relé de salida activa un contactor directamente: Equipe el contactor con circuitos de protección en la bobina.
- Conecte ambos relés en serie.
- Equipe el relé de salida con un fusible que se active cuando se alcance el 60 % de la corriente nominal.

El dispositivo está equipado con terminales con abrazaderas tipo jaula extraíbles.

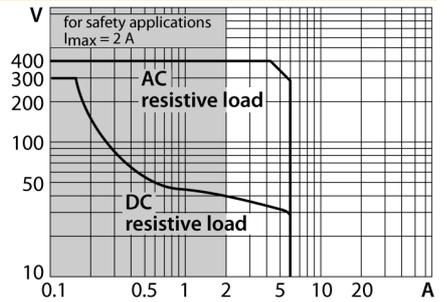
- Las entradas no se encuentran polarizadas
- La entrada E1 activa ambas salidas simultáneamente
- Conexión de carga NE: está disponible una función de seguridad SIL 3 de carga (desenergizada en estado seguro) NE (normalmente energizada)
- Conexión de carga ND: está disponible una función de seguridad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

Tipo	IM12-CD01-2R-1U-0/L/CC
N.º de ID	7580623
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 128 mm																																																																																
Peso	1 g																																																																																
Instrucciones de montaje	Montaje en raíl DIN (NS35)																																																																																
Material de la cubierta	Plástico, Policarbonato/ABS																																																																																
Conexión eléctrica	Terminales de tipo resorte extraíbles, 2 polos																																																																																
Sección transversal de la conexión	0,2...2,5 mm ² (AWG: 24...14)																																																																																
Condiciones ambientales	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Altura de funcionamiento</td> <td>Hasta 2000 m sobre el nivel del mar</td> </tr> <tr> <td>Grado de contaminación</td> <td>II</td> </tr> <tr> <td>Categoría de sobrevoltaje</td> <td>II (EN 61010-1)</td> </tr> <tr> <td>Normas aplicadas</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Aislamiento y resistencia de voltaje</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 50178</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61010-1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 50155</td> </tr> <tr> <td></td> <td>GL VI-7-2</td> </tr> <tr> <td>Descarga</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61373 clase B</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 50155</td> </tr> <tr> <td></td> <td>GL VI-7-2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 60068-2-6</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 60068-2-27</td> </tr> <tr> <td>Temperatura</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 60068-2-1 Ad</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 50155</td> </tr> <tr> <td></td> <td>GL VI-7-2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 60068-2-2 Bd</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 60068-2-1</td> </tr> <tr> <td>Humedad del aire</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 60068-2-38</td> </tr> <tr> <td>EMC</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 50155</td> </tr> <tr> <td></td> <td>GL VI-7-2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>NE21</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61326-1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61326-3-1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61000-4-2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61000-4-3</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61000-4-4</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61000-4-5</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61000-4-6</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61000-4-11</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61000-4-29</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 55011</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 55016</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 50121-3-2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61000-6-2</td> </tr> </tbody> </table>	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
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	