



## Módulo relé KCD0-RSH-1.1E.1

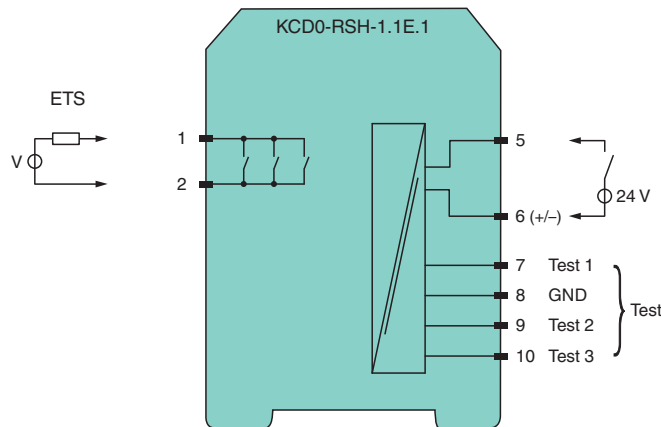
- Acondicionador de señal de 1 canal
- Alimentación de 24 V CC (mediante lazo)
- Entrada lógica de 19 V CC ... 26,5 V CC, no polarizada
- Salida de contacto de relé para función de seguridad alimentada
- Inmunidad de pulso de prueba
- Hasta SIL 3 según IEC/EN 61508



### Función

Este acondicionador de señal proporciona aislamiento galvánico entre los circuitos de campo y los de control. El dispositivo es un módulo de relé apto para aplicaciones de conmutación segura de un circuito de carga. El dispositivo aísla circuitos de carga de hasta 230 V y el circuito de control de 24 V. Compatibilidad con la función "energized to safe" (ETS) para aplicaciones SIL 3. Para probar los relés se pueden utilizar terminales de prueba. El modo de prueba se indica mediante LED, según NAMUR NE44.

### Conexión



Zone 2

### Datos técnicos

#### Datos generales

Tipo de señal Salida digital

#### Datos característicos de seguridad funcional

Nivel de integridad de seguridad (SIL) SIL 3

Capacidad sistemática (SC) SC 3

#### Alimentación

Conexión alimentado por bucle

Tensión de medición  $U_r$  19 ... 30 V CC alimentado por bucle

Pérdida de potencia < 1,5 W

Consumo de potencia < 1,5 W

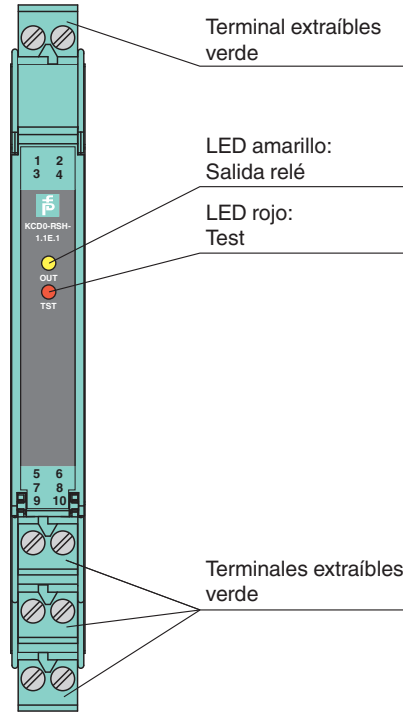
#### Entrada

## Datos técnicos

<b>Lado de conexión</b>		<b>Lado de control</b>	
Conexión		Entrada terminales 5, 6 ; entrada de prueba terminales 7; 8; 9; 10	
Relación impulso/pausa		150 ms / 150 ms	
Longitud de pulso de prueba		max. 4 ms de tarjeta DO	
Entrada de Test		Consulte el manual de seguridad funcional	
Nivel de la señal		señal 0: -5 ... 5 V señal 1: 19 ... 26,5 V	
Corriente de medición	$I_r$	Señal 0: típ. 1,6 mA a 1,5 V; típ. 8 mA a 3 V (corriente de fuga máxima de tarjeta DO) Señal 1: $\geq 36$ mA (corriente de carga mínima de tarjeta DO)	
<b>Salida</b>			
<b>Lado de conexión</b>		<b>Lado de campo</b>	
Conexión		terminales 1, 2	
Cargando contacto		253 V CA/3 A/cos $\phi$ 0,7; 30 V CC/3 A de carga resistiva 253 V CA / 1/8 HP	
Corriente de conmutación mínima		10 mA / 24 V DC	
Retardo de arranque/Caida		150 ms / 150 ms	
Vida útil		5 x 10 <sup>6</sup> conmutaciones	
<b>Características de transferencia</b>			
Frecuencia de conmutación		< 3 Hz	
<b>Aislamiento galvánico</b>			
Entrada/salida		aislamiento reforzado conforme a IEC/EN 61010-1, tensión de aislamiento nominal 300 V <sub>ef</sub>	
<b>Indicadores/configuraciones</b>			
Indicadores		Indicadores LED	
Etiqueta		espacio para etiquetado en la parte frontal	
<b>Conformidad con la directiva</b>			
<b>Compatibilidad electromagnética</b>			
Directiva 2014/30/UE		EN 61326-1:2013 (entornos industriales)	
<b>Baja tensión</b>			
Directiva 2014/35/UE		EN 61010-1:2010	
<b>Directiva de máquinas</b>			
Directiva 2006/42/CE		EN IEC 62061:2021 , EN/ISO 13849-1:2015	
<b>Conformidad</b>			
Compatibilidad electromagnética		NE 21:2012 , EN 61326-3-1:2008 , EN 61326-3-2:2008	
Grado de protección		IEC 60529:2013	
<b>Condiciones ambientales</b>			
Temperatura ambiente		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) Tenga en cuenta el rango de temperaturas limitado por la disminución; consulte la sección de disminución de potencia.	
<b>Datos mecánicos</b>			
Grado de protección		IP20	
Conexión		Terminales de rosca	
Masa		aprox. 100 g	
Dimensiones		12,5 x 119 x 114 mm (A x L x H) , tipo de carcasa A2	
Fijación		en un carril de montaje DIN de 35 mm conforme a EN 60715:2001	
<b>Datos para aplicación en relación con áreas peligrosas</b>			
Certificado		PF 15 CERT 3932 X	
Identificación		Ⓢ II 3G Ex nC ec IIC T4 Gc [dispositivo en Zona 2]	
<b>Conformidad con la directiva</b>			
Directiva 2014/34/UE		EN IEC 60079-0:2018+AC:2020 , EN 60079-7:2015 , EN 60079-15:2010	
<b>Homologaciones internacionales</b>			
Autorización UL		E106378	
<b>Información general</b>			
Informaciones complementarias		Tenga en cuenta los certificados, declaraciones de conformidad, manuales de instrucciones y manuales según corresponda. Puede obtener más información en <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> .	

## Montaje

Vista frontal



Terminal extraíbles verde

LED amarillo:  
Salida relé

LED rojo:  
Test

Terminales extraíbles verde

## Componentes del sistema adecuados

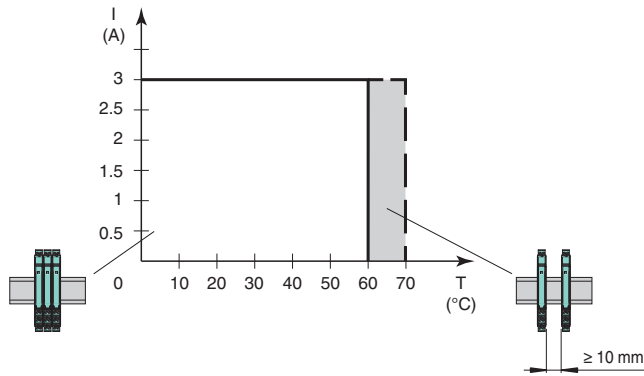
	<b>K-DUCT-GY</b>	Carril de perfil, regleta de conexión de lado de campo gris
--	------------------	---

## Accesorios

	<b>KC-ST-5GN</b>	Bloque de terminales para módulos KC, terminal roscado de 2 pines, verde
	<b>KF-CP</b>	Pines de codificación rojos, paquete: 20 x 6

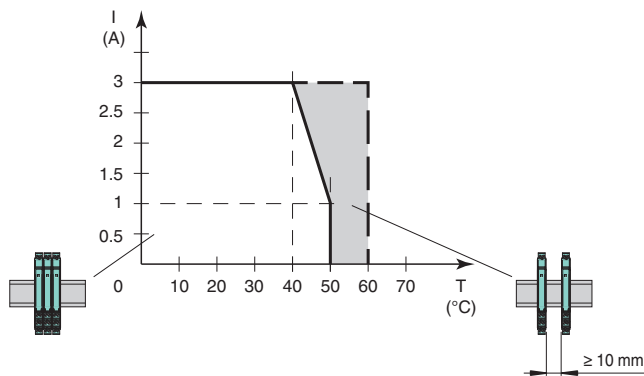
**Curva de características**

**Reducción**



— Sin fusible  
 - - - Sin fusible, 10 mm  
 $U_i$  26,5 V

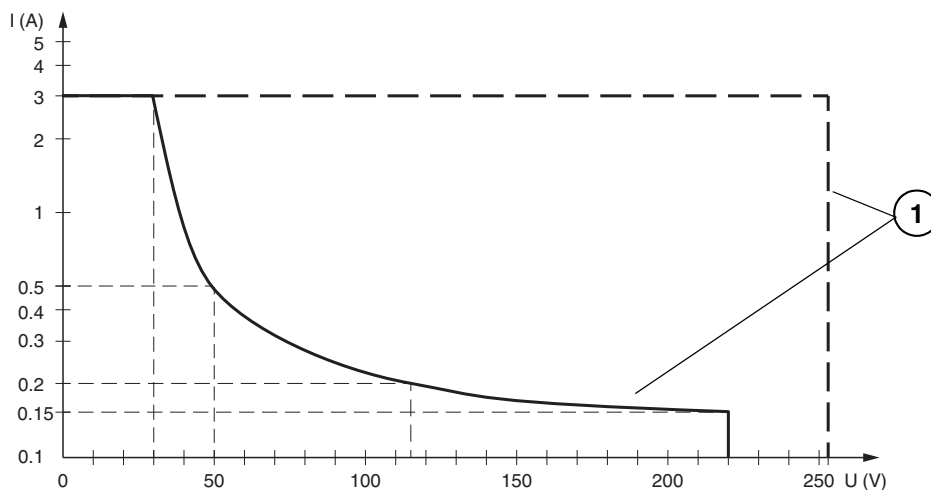
**Reducción para aplicación en Zona 2**



— Sin fusible  
 - - - Sin fusible, 10 mm  
 $U_i$  26,5 V

**Curva de características**

**Potencia de conmutación máxima de los contactos de salida**



Fecha de publicación: 2022-11-14 Fecha de edición: 2022-11-14 : 274892\_spa.pa.pdf

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

- Carga resistiva CC
- - - - Carga resistiva CA
- 1 máx.  $3 \times 10^4$  ciclos de conmutación

Fecha de publicación: 2022-11-14 Fecha de edición: 2022-11-14 : 274892\_spa.pdf

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group  
www.pepperl-fuchs.com

EE. UU.: +1 330 486 0002  
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemania: +49 621 776 2222  
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091  
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com