



# Amplificador Separador para transmisor

## KFD2-CRG2-1.D

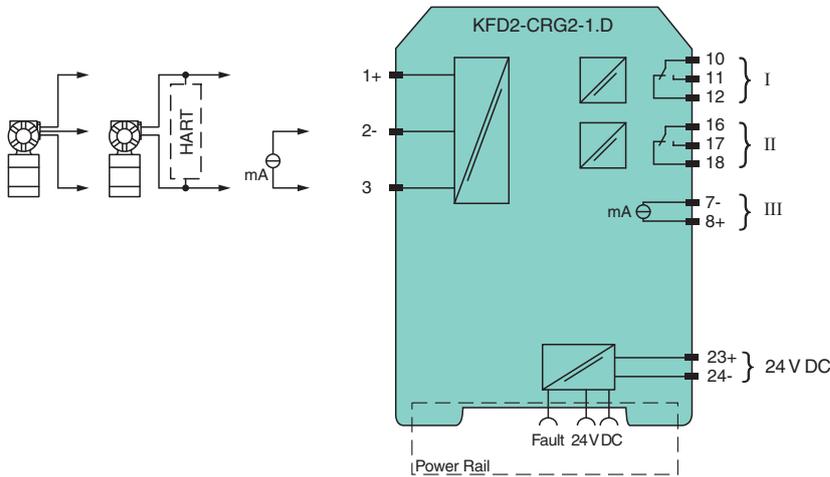
- Acondicionador de señal de 1 canal
- Alimentación de 24 V CC (carril de alimentación)
- Transmisores de 2 y tres hilos de entrada y fuentes de corriente de 2 hilos
- Salida 0/4 mA ... 20 mA
- 2 salidas de contacto de relé
- Retardo ajustable con/sin tensión
- Alarma máx./mín. programable
- Función de linealización (máx. 20 puntos)
- Supervisión de fallos de conducción
- Hasta SIL 2 según IEC/EN 61508 / IEC/EN 61511



### Función

Este acondicionador de señal proporciona aislamiento galvánico entre los circuitos de campo y los de control. El dispositivo alimenta transmisores de 2 y 3 hilos, y también se puede utilizar con fuentes de corriente. Hay disponibles como salidas dos relés y una fuente de corriente activa 0/4 mA a 20 mA. Los contactos de relé y la salida de corriente se pueden integrar en los circuitos de seguridad relevantes. La salida de corriente se amplía fácilmente. En la pantalla, el valor medido puede indicarse en varias unidades físicas. El dispositivo se puede configurar fácilmente con el teclado o con el software de configuración PACTware. La entrada tiene detección de fallos de línea. Los fallos se indican mediante indicadores LED y una salida de mensajes de error colectivos independiente. Para obtener más información, consulte el manual y visite [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

### Conexión



### Datos técnicos

<b>Datos generales</b>	
Tipo de señal	Entrada analógica
<b>Datos característicos de seguridad funcional</b>	
Nivel de integridad de seguridad (SIL)	SIL 2
<b>Alimentación</b>	
Conexión	Power Rail o terminales 23+, 24-
Tensión de medición	$U_r$ 20 ... 30 V CC

Fecha de publicación: 2023-06-12 Fecha de edición: 2023-06-13 : 255621\_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

**PEPPERL+FUCHS**

## Datos técnicos

Corriente de medición	$I_r$	aprox. 130 mA
Pérdida de potencia		2 W
Consumo de potencia		2,5 W
<b>Interfaz</b>		
Interface de programación		borne de programación
<b>Entrada</b>		
Lado de conexión		Lado de campo
Conexión		terminales 1, 2, 3
<b>Entrada I</b>		
Señal de entrada		0/4 ... 20 mA
Tensión disponible		$\geq 15$ V con 20 mA
Tensión en vacío/Corriente de cortocircuito		24 V / 33 mA
Resistencia de entrada		45 $\Omega$ (terminales 2, 3)
Supervisión de fallos de conducción		rotura I < 0,2 mA; cortocircuito I > 22 mA
<b>Salida</b>		
Lado de conexión		Lado de control
Conexión		salida I: terminales 10, 11, 12 salida II: terminales 16, 17, 18 salida: analógica terminales 8+, 7-
Señal de salida		0 ... 20 mA ó 4 ... 20 mA
Salida I, II		señal, relé
Cargando contacto		250 V CA / 2 A / $\cos \phi \geq 0,7$ ; 40 V CC / 2 A
Vida útil		5 x 10 <sup>7</sup> conmutaciones
Salida III		señal, analógica
Rango de corriente		0 ... 20 mA ó 4 ... 20 mA
Tensión en vacío		max. 24 V CC
Carga		max. 650 $\Omega$
Mensaje de error		descendente I $\leq 3,6$ mA, ascendente I $\geq 21,5$ mA (seg. NAMUR NE 43)
Retardo de arranque/Caída		0 ... 250 s , ajustable
<b>Características de transferencia</b>		
<b>Entrada I</b>		
Precisión		< 30 $\mu$ A
Temperatura		0,003 %/K (30 ppm)
<b>Salida I, II</b>		
Retardo de respuesta		$\leq 200$ ms con rebote desde 0 ... 20 mA
<b>Salida III</b>		
Resolución		$\leq 10$ $\mu$ A
Precisión		< 20 $\mu$ A
Temperatura		0,005 %/K (50 ppm)
Período de reacción		< 650 ms con rebote desde 0 ... 20 mA en la entrada, 90 % del valor de escala total de salida
<b>Aislamiento galvánico</b>		
Entrada/otros circuitos		aislamiento reforzado conforme a IEC/EN 61010-1, tensión de aislamiento nominal 300 V <sub>ef</sub>
Salida I, II/circuitos restantes		aislamiento reforzado conforme a IEC/EN 61010-1, tensión de aislamiento nominal 300 V <sub>ef</sub>
Salida I, II, III contraria		aislamiento reforzado conforme a IEC/EN 61010-1, tensión de aislamiento nominal 300 V <sub>ef</sub>
Salida III/red y error en grupo		Aislamiento de la función según IEC 62103, Aislamiento de la medición 50 V <sub>ef</sub>
Interface/Red y error en grupo <sup>1)</sup>		aislamiento funcional según EN 62103, voltaje de aislamiento nominal 50 V <sub>ef</sub>
<b>Indicadores/configuraciones</b>		
Indicadores		Indicadores LED , display
Elementos de mando		Area de trabajo
Configuración		mediante botones de funcionamiento mediante PACTware
Etiqueta		espacio para etiquetado en la parte frontal



## Componentes del sistema adecuados

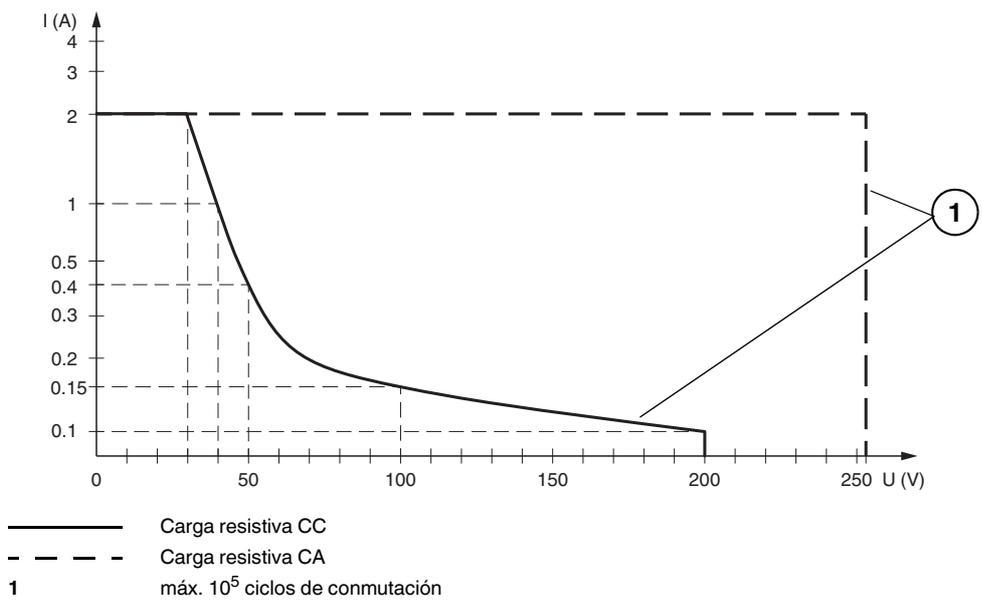
	<b>PACTware 5.0</b>	Marco FDT
	<b>K-ADP-USB</b>	Adaptador de programación con interfaz USB
	<b>KFD2-EB2</b>	Módulo de alimentación
	<b>UPR-03</b>	Carril de alimentación universal con tapas para extremos y cubierta, 3 conductores, longitud: 2 m
	<b>UPR-03-M</b>	Carril de alimentación universal con tapas para extremos y cubierta, 3 conductores, longitud: 1,6 m
	<b>UPR-03-S</b>	Carril de alimentación universal con tapas para extremos y cubierta, 3 conductores, longitud: 0,8 m
	<b>K-DUCT-GY</b>	Carril de perfil, regleta de conexión de lado de campo gris
	<b>K-DUCT-GY-UPR-03</b>	Carril con perfil y separador UPR-03-*, 3 conductores, regleta de conexión de lado de campo gris

## Accesorios

	<b>K-250R</b>	resistencia de medición
	<b>K-500R0%1</b>	resistencia de medición
	<b>KF-ST-5GN</b>	Bloque de terminales para módulos KF, terminal roscado de 3 pines, verde
	<b>KF-CP</b>	Pines de codificación rojos, paquete: 20 x 6

## Curva de características

### Potencia de conmutación máxima de los contactos de salida



Fecha de publicación: 2023-06-12 Fecha de edición: 2023-06-13 : 255621\_spa.pdf