



Amplificador Separador para transmisor

KFD2-CRG2-1.D

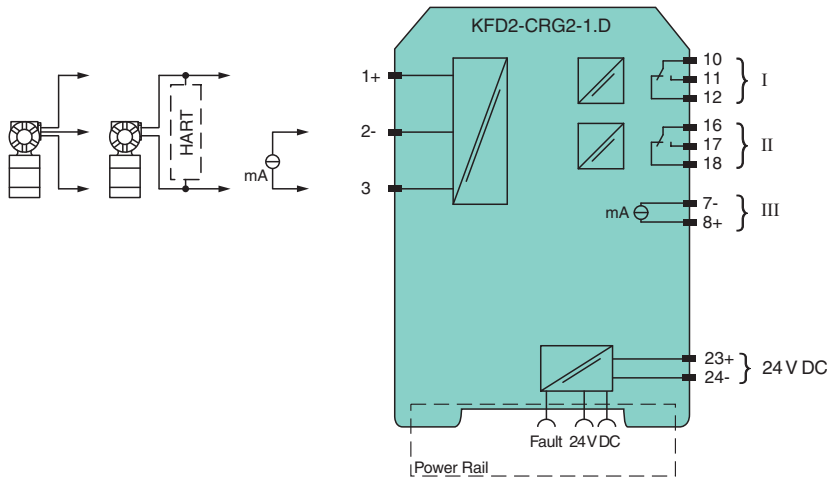
- Acondicionador de señal de 1 canal
- Alimentación de 24 V CC (carril de alimentación)
- Transmisores de 2 y tres hilos de entrada y fuentes de corriente de 2 hilos
- Salida 0/4 mA ... 20 mA
- 2 salidas de contacto de relé
- Retardo ajustable con/sin tensión
- Alarma máx./mín. programable
- Función 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.

Conexión



Datos técnicos

Datos generales	
Tipo de señal	Entrada analógica
Datos característicos de seguridad funcional	
Nivel de integridad de seguridad (SIL)	SIL 2
Alimentación	
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
Interfaz		
Interface de programación		borne de programación
Entrada		
Lado de conexión		Lado de campo
Conexión		terminales 1, 2, 3
Entrada I		
Señal de entrada		0/4 ... 20 mA
Tensión disponible		≥ 15 V con 20 mA
Tensión en vacío/Corriente de cortocircuito		24 V / 33 mA
Resistencia de entrada		45 Ω (terminales 2, 3)
Supervisión de fallos de conducción		rotura I < 0,2 mA; cortocircuito I > 22 mA
Salida		
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 ⁷ 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 Ω
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
Características de transferencia		
Entrada I		
Precisión		< 30 μ A
Temperatura		0,003 %/K (30 ppm)
Salida I, II		
Retardo de respuesta		≤ 200 ms con rebote desde 0 ... 20 mA
Salida III		
Resolución		≤ 10 μ A
Precisión		< 20 μ 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
Aislamiento galvánico		
Entrada/otros circuitos		aislamiento reforzado conforme a IEC/EN 61010-1, tensión de aislamiento nominal 300 V _{ef}
Salida I, II/circuitos restantes		aislamiento reforzado conforme a IEC/EN 61010-1, tensión de aislamiento nominal 300 V _{ef}
Salida I, II, III contraria		aislamiento reforzado conforme a IEC/EN 61010-1, tensión de aislamiento nominal 300 V _{ef}
Salida III/red y error en grupo		Aislamiento de la función según IEC 62103, Aislamiento de la medición 50 V _{ef}
Interface/Red y error en grupo ¹⁾		aislamiento funcional según EN 62103, voltaje de aislamiento nominal 50 V _{ef}
Indicadores/configuraciones		
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

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

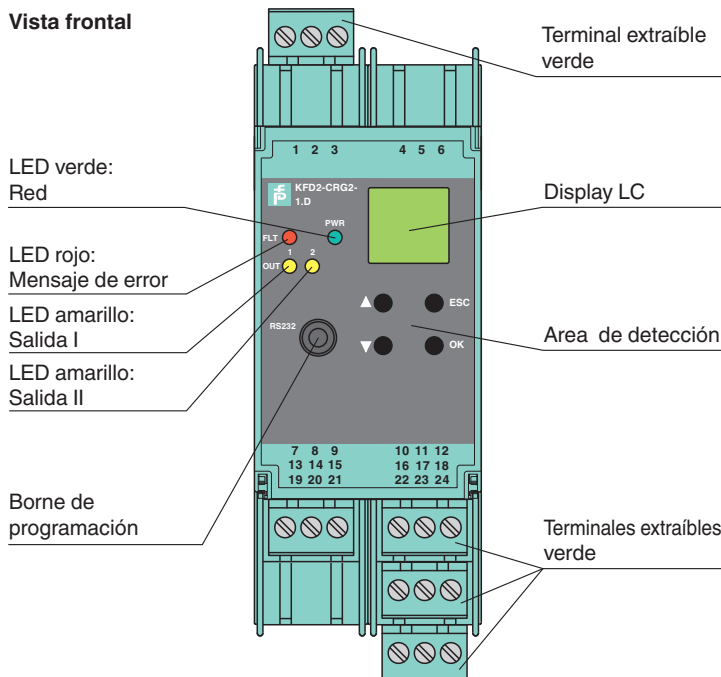
 Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

Datos técnicos

Conformidad con la directiva	
Compatibilidad electromagnética	
Directiva 2014/30/UE	EN 61326-1:2013 (entornos industriales)
Baja tensión	
Directiva 2014/35/UE	EN 61010-1:2010
Conformidad	
Compatibilidad electromagnética	
NE 21:2006	
Grado de protección	
IEC 60529:2001	
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	
-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)	
Datos mecánicos	
Grado de protección	
IP20	
Conexión	
Terminales de rosca	
Masa	
300 g	
Dimensiones	
40 x 119 x 115 mm (A x L x H) , tipo de carcasa C2	
Fijación	
en un carril de montaje DIN de 35 mm conforme a EN 60715:2001	
Homologaciones internacionales	
Autorización UL	
E223772	
Información general	
Informaciones complementarias	Tenga en cuenta los certificados, declaraciones de conformidad, manuales de instrucciones y manuales según corresponda. Puede obtener más información en www.pepperl-fuchs.com .

Montaje











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





Componentes del sistema adecuados

	DTM Interface Technology	Administrador de tipos de dispositivos (DTM) para tecnología de interfaces
--	---------------------------------	--

Componentes del sistema adecuados

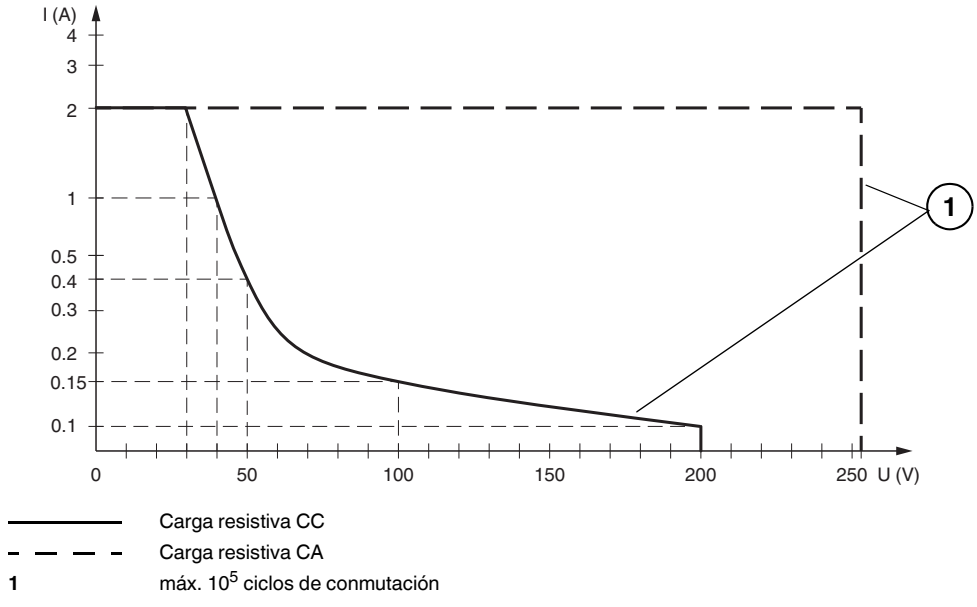
	PACTware 5.0	Marco FDT
	K-ADP-USB	Adaptador de programación con interfaz USB
	KFD2-EB2	Módulo de alimentación
	UPR-03	Carril de alimentación universal con tapas para extremos y cubierta, 3 conductores, longitud: 2 m
	UPR-03-M	Carril de alimentación universal con tapas para extremos y cubierta, 3 conductores,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

Accesorios

	K-250R	resistencia de medición
	K-500R0%1	resistencia de medición
	KF-ST-5GN	Bloque de terminales para módulos KF, terminal roscado de 3 pines, verde
	KF-CP	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

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