



# Amplificador Separador para transmisor

## KFU8-CRG2-1.D

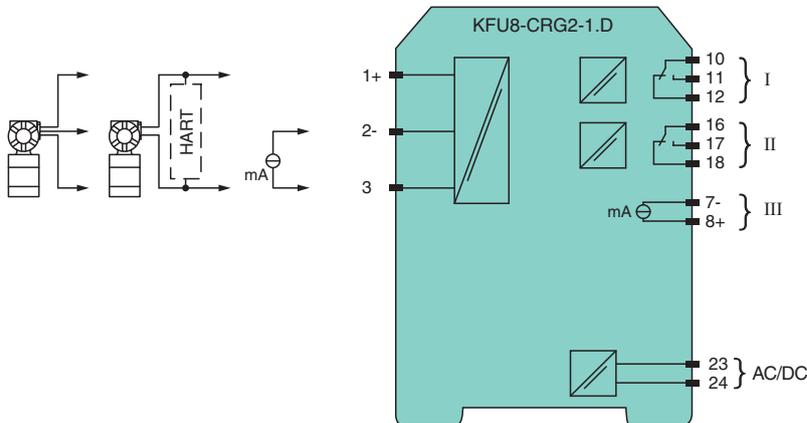
- Acondicionador de señal de 1 canal
- Uso universal con distintas fuentes de alimentación
- Transmisores de 2 y tres hilos de entrada y fuentes de corriente de 2 hilos
- Salida 0/4 mA ... 20 mA
- 2 salidas de contacto de relé
- Retardo ajustable con/sin tensión
- Alarma máx./mín. programable
- Función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

# CE SIL2

### 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 señalan mediante indicadores LED. 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	terminales 23, 24
Tensión de medición	U <sub>r</sub> 20 ... 90 V CC o 48 ... 253 V CA

Fecha de publicación: 2023-06-12 Fecha de edición: 2023-06-13 : 255623\_spa.pdf

## Datos técnicos

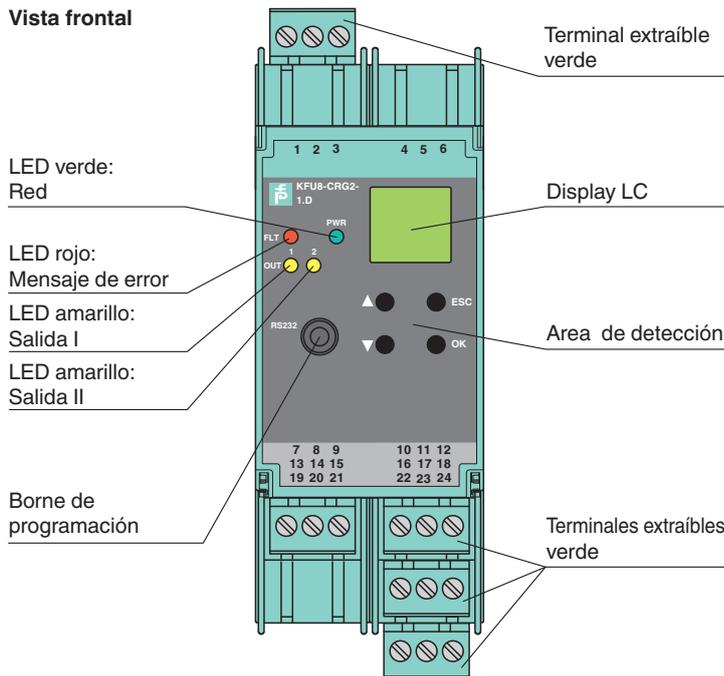
Pérdida de potencia	2 W / 3 VA
Consumo de potencia	2,2 W / 4 VA
<b>Interfaz</b>	
Interface de programación	borne de programación
<b>Entrada</b>	
Lado de conexión	Lado de campo
Conexión	terminales 1, 2, 3
Entrada I	
Señal de entrada	0/4 ... 20 mA
Tensión disponible	> 15 V con 20 mA
Tensión en vacío/Corriente 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
<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 Ω
Mensaje de error	descendente I ≤ 3,6 mA, ascendente I ≥ 21,5 mA (seg. NAMUR NE 43)
Retardo de arranque/Caída	0 ... 250 s , ajustable
<b>Características de transferencia</b>	
Entrada I	
Precisión	< 30 μA
Temperatura	0,003 %/K (30 ppm)
Salida I, II	
Retardo de respuesta	≤ 200 ms con rebote desde 0 ... 20 mA
Salida III	
Resolución	≤ 10 μA
Precisión	< 20 μA
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	aislamiento reforzado conforme a IEC/EN 61010-1, tensión de aislamiento nominal 300 V <sub>ef</sub>
Interface/Red	aislamiento reforzado conforme a IEC/EN 61010-1, tensión de aislamiento nominal 300 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

## Datos técnicos

Etiqueta	espacio para etiquetado en la parte frontal
<b>Conformidad con la directiva</b>	
Compatibilidad electromagnética	
Directiva 2014/30/UE	EN 61326-1:2013 (entornos industriales)
Baja tensión	
Directiva 2014/35/UE	EN 61010-1:2010
<b>Conformidad</b>	
Compatibilidad electromagnética	NE 21:2006
Grado de protección	IEC 60529:2001
<b>Condiciones ambientales</b>	
Temperatura ambiente	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
<b>Datos mecánicos</b>	
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
<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



## Componentes del sistema adecuados

	<b>DTM Interface Technology</b>	Administrador de tipos de dispositivos (DTM) para tecnología de interfaces
	<b>PACTware 5.0</b>	Marco FDT

Fecha de publicación: 2023-06-12 Fecha de edición: 2023-06-13 : 255623\_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

## Componentes del sistema adecuados

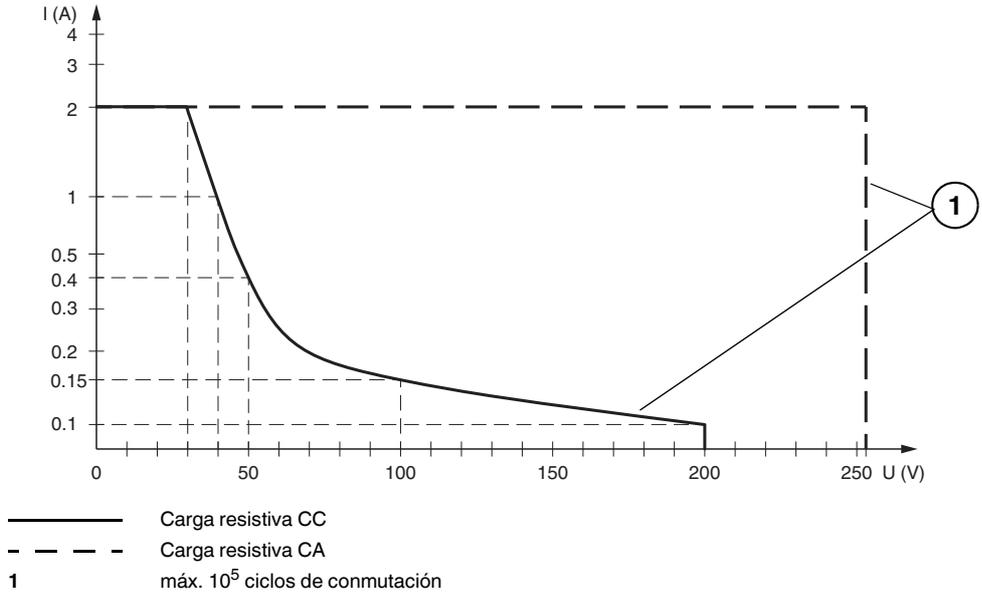
	<b>K-ADP-USB</b>	Adaptador de programación con interfaz USB
	<b>K-DUCT-GY</b>	Carril de perfil, regleta de conexión de lado de campo gris

## 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 : 255623\_spa.pdf

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