



## Convertidor de señal con valor de desconexión

### KFD2-USC-1.D

- Acondicionador de señal de 1 canal
- Alimentación de 24 V CC (carril de alimentación)
- Entrada de corriente o tensión aumentable
- Salida de corriente o tensión
- Salida de contacto de relé
- Configurable con el teclado
- Supervisión de fallos de conducción



## Función

Este acondicionador de señal es adecuado para la conexión de señales de corriente y tensión y, además, proporciona aislamiento para aplicaciones sin seguridad intrínseca. Los rangos de entrada incluyen 0 mA- 20 mA, 0 V- 10 V o 0 mV- 60 mV. Es posible seleccionar rangos intermedios dentro de los rangos de entrada.

Las señales de medición de salida son 0/4 mA- 20 mA, 0/2 V- 10 V o 0/1 V- 5 V.

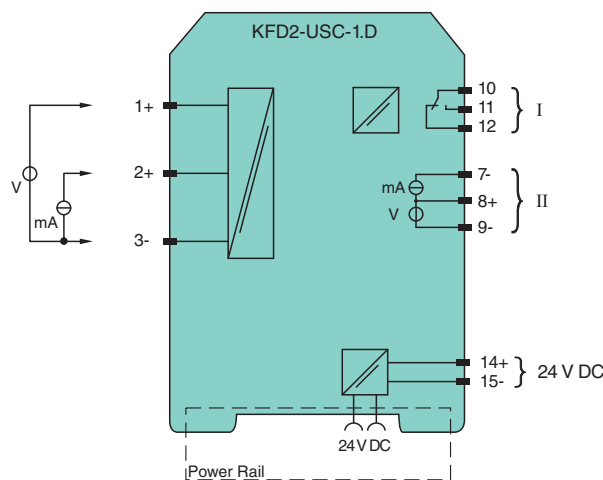
El relé de salida sirve como contacto para el valor de desconexión.

El valor medido se puede indicar en la pantalla en varias unidades físicas.

La unidad se puede programar fácilmente mediante un teclado situado en la parte delantera de la unidad.

Para obtener más información, consulte el manual y visite [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## Conexión



## Datos técnicos

### Datos generales

Tipo de señal: Entrada analógica

### Alimentación

Conexión: terminales 14+, 15- o Power;Rail

Tensión de medición:  $U_r$  20 ... 30 V CC

Corriente de medición:  $I_r$   $\leq$  80 mA CC

Consumo de potencia:  $\leq$  1,6 W

### Entrada

## Datos técnicos

Lado de conexión	Lado de campo
Conexión	terminales 1+, 3- : mV, V ; terminales 2+, 3- : mA
Resistencia de entrada	tensión: 1 M $\Omega$ , corriente: max. 100 $\Omega$
Limitación	30 V
Corriente	0 ... 20 mA
Tensión	0 ... 10 V / 0 ... 60 mV
Resolución	15 Bit
<b>Salida</b>	
Lado de conexión	Lado de control
Conexión	salida I: terminales 10, 11, 12 salida II: terminales 7-, 8+, 9-
Salida I	señal, relé
Cargando contacto	250 V CA / 2 A / $\cos \phi$ 0,7; 40 V CC / 2 A
Vida útil	2 x 10 <sup>7</sup> conmutaciones
Retardo de arranque/Caida	aprox. 10 ms / aprox. 10 ms
Salida II	analógica
Carga	corriente: max. 550 $\Omega$ , tensión: min. 1 k $\Omega$
Salida de tensión analógica	0/1 ... 5 V , 0/2 ... 10 V
Salida de corriente analógica	0/4 ... 20 mA
<b>Características de transferencia</b>	
Desviación	0,1 % del valor final
Resolución/Precisión	corriente: 1 $\mu$ A/20 $\mu$ A tensión: 0,5 mV/10 mV mV: 3 $\mu$ V/60 $\mu$ V
Temperatura	0,003 %/K (30 ppm)
Período de reacción	$\geq$ 150 ms/ $\leq$ 300 ms
<b>Aislamiento galvánico</b>	
Entrada/salida	aislamiento reforzado conforme a IEC/EN 61010-1, tensión de aislamiento nominal 300 V <sub>ef</sub>
Entrada/alimentación	aislamiento reforzado conforme a IEC/EN 61010-1, tensión de aislamiento nominal 300 V <sub>ef</sub>
Salida/alimentación	aislamiento reforzado conforme a IEC/EN 61010-1, tensión de aislamiento nominal 300 V <sub>ef</sub>
<b>Indicadores/configuraciones</b>	
Indicadores	display
Elementos de mando	Area de trabajo
Configuración	mediante botones de funcionamiento
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
Grado de protección	IEC 60529
<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	150 g
Dimensiones	20 x 119 x 115 mm (A x L x H) , tipo de carcasa B2
Fijación	en un carril de montaje DIN de 35 mm conforme a EN 60715:2001
<b>Información general</b>	

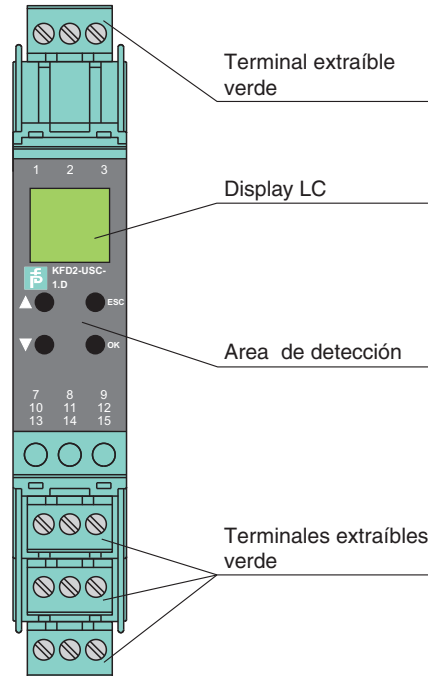
**Datos técnicos**

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](http://www.pepperl-fuchs.com).

**Montaje**

Vista frontal



**Componentes del sistema adecuados**

	<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>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

Fecha de publicación: 2021-12-10 Fecha de edición: 2021-12-10 : 192797\_spa.pdf