



# Variador de corriente/alimentación con transmisor SMART

## KCD2-SCS-2

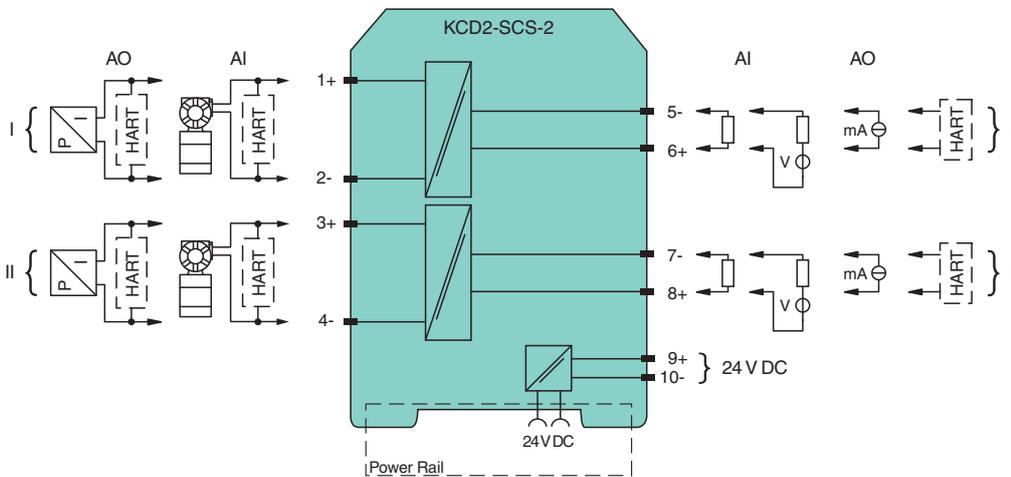
- Divisor de señal de 2 canales
- Alimentación de 24 V CC (carril de alimentación)
- Entrada analógica (AI), salida analógica (AO)
- Funciona como fuente de alimentación del transmisor o controlador de corriente
- Ancho de la carcasa: 12,5 mm
- Hasta SIL 2 (SC 3) conforme a IEC/EN 61508



### Función

Este acondicionador de señal proporciona aislamiento galvánico entre los circuitos de campo y los de control. Cada canal del dispositivo funciona como una fuente de alimentación del transmisor o un controlador de corriente. El dispositivo transfiere datos mediante una señal de corriente. Los dispositivos SMART que utilizan la modulación de la corriente para transmitir datos y la modulación de la tensión para recibir datos admiten una comunicación bidireccional. Para el funcionamiento del controlador de corriente, un circuito de campo abierto presenta una alta impedancia en el lado de control para que los sistemas de control puedan supervisar la rotura de los cables.

### Conexión



### Datos técnicos

Datos generales		
Tipo de señal		Entrada analógica/salida analógica
Datos característicos de seguridad funcional		
Nivel de integridad de seguridad (SIL)		SIL 2
Capacidad sistemática (SC)		SC 3
Alimentación		
Conexión		Carril de alimentación o terminales 9+, 10-
Tensión de medición	$U_r$	19 ... 30 V CC
Rizado		max. 10 %
Corriente de medición	$I_r$	max. 88 mA a 24 V

Fecha de publicación: 2023-08-10 Fecha de edición: 2023-08-10 : 70166765\_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

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Datos técnicos

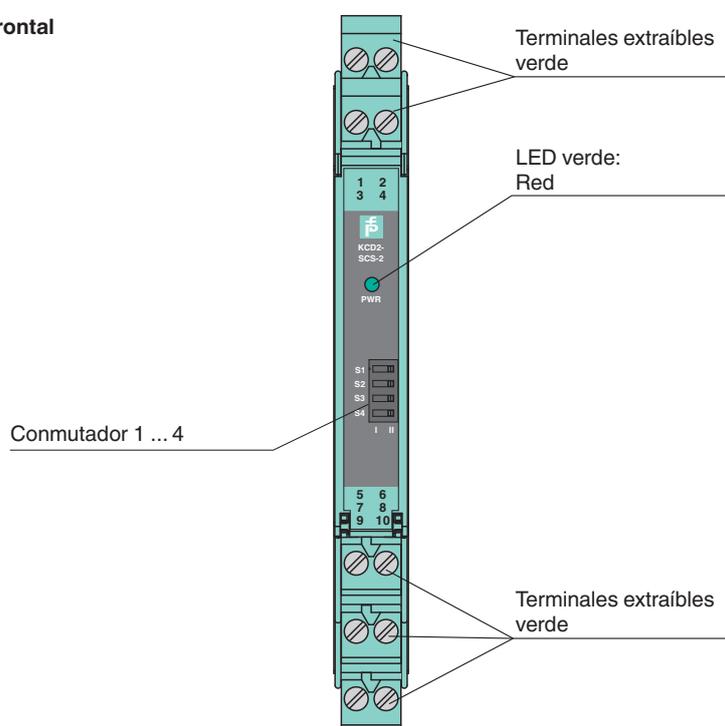
Pérdida de potencia	max. 1,4 W
Consumo de potencia	max. 2,1 W
<b>Entrada analógica</b>	
Número de canales	2
Dispositivos de campo adecuados	Transmisores SMART de 2 hilos
Señal	0/4 ... 20 mA , límite aprox. 30 mA
<i>Circuito de campo</i>	terminales 1+, 2-, 3+, 4-
Tensión disponible	min. 15 V a 20 mA min. 18 V a 40 mA
<i>Circuito de control</i>	terminales 5-, 6+; 7-, 8+
Tensión de entrada	Tensión en los terminales de 10 ... 30 V. Si la corriente se suministra con una fuente de más de 24 V, se necesita una resistencia en serie $\geq (V - 24)/0,02 \Omega$ (V es la tensión de la fuente). El valor máximo de resistencia es $(V - 10)/0,02 \Omega$ . (salida de disipador)
Carga	max. 350 $\Omega$ (salida de fuente)
Rizado	20 mV <sub>eff</sub>
<b>Salida analógica</b>	
Número de canales	2
Dispositivos de campo adecuados	Convertidores I/P SMART (posicionador), pantallas in situ
Señal	0/4 ... 20mA , límite aprox. 30 mA
<i>Circuito de campo</i>	terminales 1+, 2-, 3+, 4-
Carga	max. 650 $\Omega$
Tensión	min. 13 V a 20 mA
Rizado	20 mV <sub>eff</sub> , en todos los terminales de señal
<i>Circuito de control</i>	terminales 5-, 6+; 7-, 8+
Caída de tensión	max. 6 V
Supervisión de fallos de conducción	> 100 k $\Omega$ a un máximo de 30 V, con cableado de campo abierto
<b>Características de transferencia</b>	
Desviación	max. 20 $\mu$ A incl. calibración, linealidad, histéresis, cargas y oscilaciones de tensión de la red
Temperatura	<2 $\mu$ A/K (-40 ... 70 °C [-40 ... 158 °F])
Rango de frecuencias	lado de campo en el lado de control: ancho de banda con señal de 0,5 V <sub>pp</sub> 0 ... 3 kHz (-3 dB) lado de control en el lado de campo: ancho de banda con señal de 0,5 V <sub>pp</sub> 0 ... 3 kHz (-3 dB)
Hora de arranque	max. 200 ms
Tiempo de subida/caída	max. 100 ms (10 ... 90 %)
<b>Aislamiento galvánico</b>	
Circuito de campo/circuito de control	aislamiento básico conforme a IEC/EN 61010-1, tensión de aislamiento nominal 300 V <sub>ef</sub>
Circuito de control/circuito de control	aislamiento funcional, tensión nominal: 50 V
Circuito de campo/fuente de alimentación	aislamiento reforzado conforme a IEC/EN 61010-1, tensión de aislamiento nominal 300 V <sub>ef</sub>
Control/alimentación	aislamiento básico conforme a IEC/EN 61010-1, tensión de aislamiento nominal 300 V <sub>ef</sub>
<b>Indicadores/configuraciones</b>	
Indicadores	LED
Configuración de fábrica	entrada analógica con salida de fuente
Configuración	mediante interruptores DIP
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)
<b>Conformidad</b>	
Compatibilidad electromagnética	NE 21:2017 EN 61326-3-2:2018
Grado de protección	IEC 60529:2001

## Datos técnicos

<b>Condiciones ambientales</b>		
Temperatura ambiente		-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
<b>Datos mecánicos</b>		
Grado de protección		IP20
Conexión		Terminales de rosca
Masa		aprox. 115 g
Dimensiones		12,5 x 124 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>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> .

## Función

### 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

## Componentes del sistema adecuados

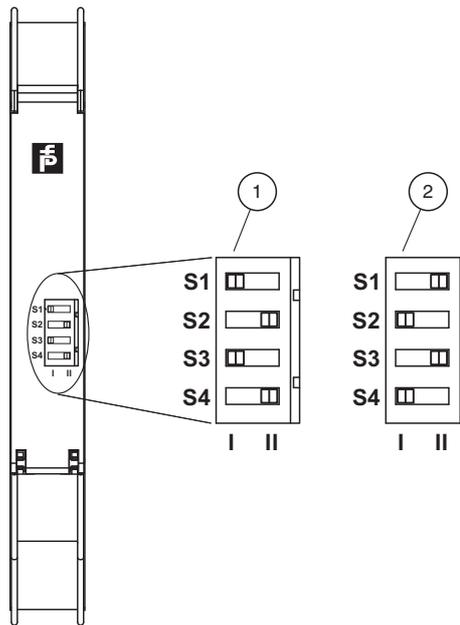
**K-DUCT-GY-UPR-03**

Carril con perfil y separador UPR-03-\*, 3 conductores, regleta de conexión de lado de campo gris

## Accesorios

	<b>EBP 2- 5</b>	Puente de inserción para conectores, 2 pines, completamente aislado
	<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

**Configuración**



- 1 Entrada analógica con salida de fuente de corriente
- 2 Entrada analógica con salida de disipador de corriente, salida analógica

**Posición del interruptor**

Función		Interruptor			
		Canal 1		Canal 2	
Lado de campo	Lado de control	S1	S2	S3	S4
Entrada analógica	Fuente de corriente	I	II	I	II
Entrada analógica	Disipador de corriente	II	I	II	I
Salida analógica		II	I	II	I

Configuración de fábrica: entrada analógica con salida de fuente de corriente

Fecha de publicación: 2023-08-10 Fecha de edición: 2023-08-10 : 70166765\_spa.pdf