



# Repetidor

## KFD0-CS-Ex2.52

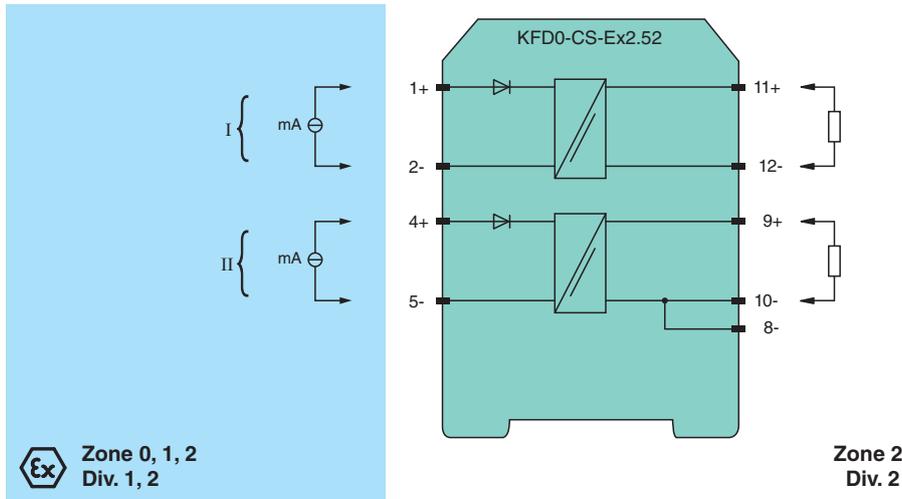
- Barrera aislada de 2 canales
- Alimentación de 24 V CC (mediante lazo)
- Entrada/salida de corriente de 4 mA a 20 mA
- Precisión 0,1 %
- Parámetro de entidad  $I_0/I_{sc} = 0$  mA



### Función

Esta barrera con aislamiento se utiliza para aplicaciones de seguridad intrínseca. Está alimentada por lazo y repite una señal de 4 mA ... 20 mA de una fuente de corriente dentro de un área peligrosa a la zona segura (no suministra alimentación para transmisores situados dentro del área peligrosa).  
Los parámetros de entidad de 25,2 V, 0 mA facilitan el diseño de sistemas de seguridad intrínseca.

### Conexión



### Datos técnicos

| Datos generales     |   |
|---------------------|---|
| Tipo de señal       | Entrada analógica   |
| Alimentación        |   |
| Tensión de medición | $U_r$ 4 ... 24 V CC , alimentado por bucle  |
| Pérdida de potencia | 150 mW  |
| Consumo de potencia | 1 W   |
| Circuito de control |   |
| Conexión            | terminales 12-, 11+; 8-, 10-, 9+  |
| Tensión             | 4 ... 24 V CC para $4 V < U_{en} < 24 V$ : $0.97 \times U_{en} - (85 \times \text{corriente en A}) - 1,3$ |
| Corriente           | 4 ... 20 mA   |
| Circuito de campo   |   |
| Conexión            | terminales 1+, 2-, 4+, 5-   |

Fecha de publicación: 2023-01-31 Fecha de edición: 2023-01-31 : 183893\_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

|   |       |  |
|---|-------|--|
| Rango de transferencia  |       | corriente: 4 ... 24 mA<br>tensión: 4 ... 24 V CC   |
| <b>Características de transferencia</b>                       |       |  |
| Precisión   |       | 0,1 %  |
| Desviación  |       |  |
| Según calibración   |       | $\pm 20 \mu\text{A}$ incl. calibración, linealidad, histéresis y oscilaciones de carga con $^{\circ}\text{C}$ (68 $^{\circ}\text{F}$ ), $V_{\text{en}} \leq 20 \text{ V}$<br>$+20 \mu\text{A}/-50 \mu\text{A}$ incl. calibración, linealidad, histéresis y oscilaciones de carga con $20^{\circ}\text{C}$ (68 $^{\circ}\text{F}$ ), $20 \text{ V} < V_{\text{en}} < 24 \text{ V}$                    |
| Temperatura   |       | $\pm 1 \mu\text{A}/\text{K}$ (0 ... 50 $^{\circ}\text{C}$ (32 ... 122 $^{\circ}\text{F}$ )), $V_{\text{in}} \leq 12 \text{ V}$<br>$\pm 2 \mu\text{A}/\text{K}$ (0 ... 60 $^{\circ}\text{C}$ (32 ... 140 $^{\circ}\text{F}$ )), $V_{\text{in}} \leq 18 \text{ V}$<br>$\pm 5 \mu\text{A}/\text{K}$ (-20 ... 60 $^{\circ}\text{C}$ (-4 ... 140 $^{\circ}\text{F}$ )), $V_{\text{in}} \leq 24 \text{ V}$ |
| Tiempo de subida  |       | $\leq 10 \text{ ms}$ a 4 ... 20 mA y carga de 250 Ohm  |
| <b>Aislamiento galvánico</b>                                  |       |  |
| Entrada/salida  |       | aislamiento eléctrico seguro según IEC/EN 60079-11, valor pico de voltaje 375 V  |
| <b>Indicadores/configuraciones</b>                            |       |  |
| 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 21:2011   |
| Grado de protección   |       | IEC 60529:2001   |
| Protección contra rayo eléctrico                              |       | UL 61010-1:2012  |
| <b>Condiciones ambientales</b>                                |       |  |
| Temperatura ambiente  |       | -20 ... 60 $^{\circ}\text{C}$ (-4 ... 140 $^{\circ}\text{F}$ )   |
| <b>Datos mecánicos</b>  |       |  |
| Grado de protección   |       | IP20   |
| Conexión  |       | Terminales de rosca  |
| Masa  |       | aprox. 100 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>Datos para aplicación en relación con áreas peligrosas</b> |       |  |
| Certificado de examen tipo UE                                 |       | BASEEFA 03 ATEX 0141   |
| Identificación  |       | Ⓜ II (1)GD, I (M1) [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I (-20 $^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq 60^{\circ}\text{C}$ ) , [circuitos en zona 0/1/2]   |
| Tensión   | $U_o$ | 25,2 V CC  |
| Corriente   | $I_o$ | 0 mA   |
| <b>Salida</b>   |       |  |
| Tensión segura máxima   | $U_m$ | 253 V <sub>eff</sub> (Atención! La tensión de medición puede ser menor.)   |
| Certificado   |       | TÜV 99 ATEX 1499 X   |
| Identificación  |       | Ⓜ II 3G Ex nA II T4 [dispositivo en zona 2]  |
| <b>Aislamiento galvánico</b>                                  |       |  |
| Entrada/salida  |       | aislamiento eléctrico seguro según IEC/EN 60079-11, valor pico de voltaje 375 V  |
| <b>Conformidad con la directiva</b>                           |       |  |
| Directiva 2014/34/UE  |       | EN IEC 60079-0:2018+AC:2020 , EN 60079-11:2012 , EN 60079-15:2010  |
| <b>Homologaciones internacionales</b>                         |       |  |
| <b>Autorización FM</b>  |       |  |
| Control Diseño  |       | No. 116-0129   |
| <b>Autorización UL</b>  |       |  |
| Control Diseño  |       | 116-0173 (cULus)   |
| <b>Autorización IECEx</b>                                     |       |  |
| Certificado IECEx   |       | IECEx BAS 08.0059  |
| Marcas de IECEx   |       | [Ex ia Ga] IIC , [Ex ia Da] IIIC , [Ex ia Ma] I  |
| <b>Información general</b>                                    |       |  |

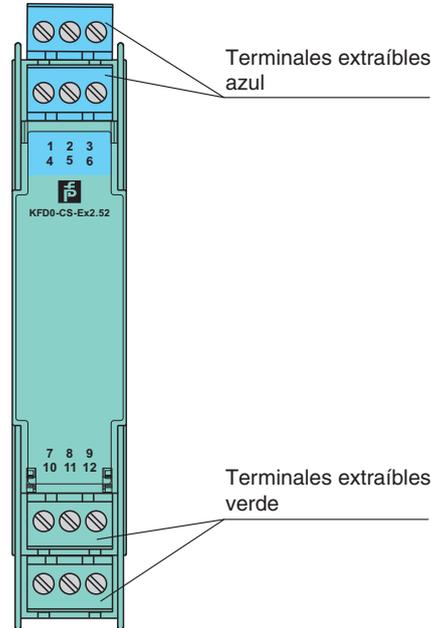
## Datos técnicos

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



Terminales extraíbles azul

Terminales extraíbles verde

## Componentes del sistema adecuados

|  |                  |   |
|--|------------------|---|
|  | <b>K-DUCT-BU</b> | Carril de perfil, regleta de conexión de lado de campo azul |
|--|------------------|---|

## Accesorios

|  |                  |  |
|--|------------------|--|
|  | <b>KF-ST-5GN</b> | Bloque de terminales para módulos KF, terminal roscado de 3 pines, verde |
|  | <b>KF-ST-5BU</b> | Bloque de terminales para módulos KF, terminal roscado de 3 pines, azul  |
|  | <b>KF-CP</b>     | Pines de codificación rojos, paquete: 20 x 6                             |

Fecha de publicación: 2023-01-31 Fecha de edición: 2023-01-31 : 183893\_spa.pdf