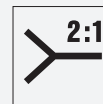


## Módulo de bornes F-KDR-Ex2



- 2 canales
- Entrada de contacto seco
- Reduce el cableado de campo en un 50 %
- 2 soportes: 1 tecnología

### Módulo de terminales para contactos mecánicos

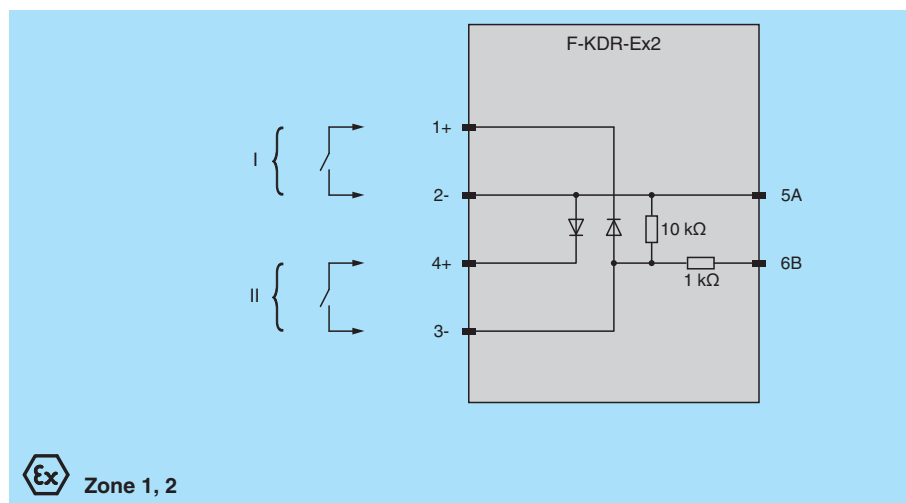


### Función

Este módulo de bloque de terminales está equipado con una red de diodos/resistencias y diseñado para su uso con el modo de funcionamiento exclusivo 2:1 de la barrera KFD2-SRAEx4.

Construido con diodos para protección de polaridad y resistencias de monitorización de roturas de hilo y de cortocircuitos, este bloque de terminales resulta ideal para usarlo con contactos secos situados en el área peligrosa.

### Conexión



Zone 1, 2

### Datos técnicos

|                        |                                                               |
|------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Conformidad</b>     |                                                               |
| Grado de protección    | IEC 60529:2001                                                |
| <b>Datos mecánicos</b> |                                                               |
| Grado de protección    | IP20                                                          |
| Conexión               | terminales tipo muelle                                        |
| Sección transversal    | 0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                  |
| Masa                   | aprox. 100 g                                                  |
| Dimensiones            | 6,5 x 90,5 x 68,5 mm (A x L x H)                              |
| Altura                 | 90,5 mm                                                       |
| Anchura                | 6,5 mm                                                        |
| Profundidad            | 68,5 mm                                                       |
| Fijación               | en un carril de montaje DIN de 35 mm conforme a EN 60715:2001 |

Fecha de publicación: 2024-01-15 Fecha de edición: 2024-01-15 : 112693\_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

### Datos para aplicación en relación con áreas peligrosas

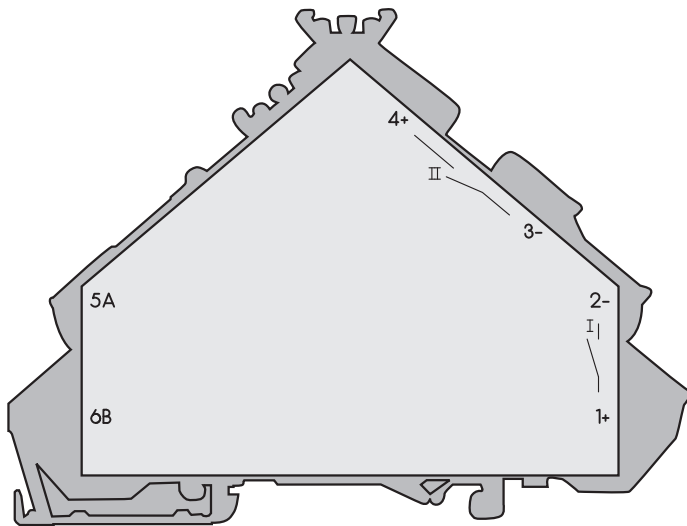
|                      |                                     |                     |                     |                      |
|----------------------|-------------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| Certificado          | DOC-0097 , ver Instrucciones de uso |                     |                     |                      |
| Clase de temperatura |                                     | T6                  | T6                  | T4                   |
| Tensión              | $U_i$                               | $\leq 16\text{ V}$  | $\leq 16\text{ V}$  | $\leq 16\text{ V}$   |
| Corriente            | $I_i$                               | $\leq 14\text{ mA}$ | $\leq 21\text{ mA}$ | $\leq 52\text{ mA}$  |
| Alimentación         | $P_i$                               | $\leq 35\text{ mW}$ | $\leq 66\text{ mW}$ | $\leq 169\text{ mW}$ |
| Temperatura ambiente |                                     | 72 °C               | 66 °C               | 80 °C                |
| Capacidad interna    | $C_i$                               | 0 F                 |                     |                      |
| Inductancia interna  | $L_i$                               | 0 H                 |                     |                      |

### Información general

|                               |                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 lateral



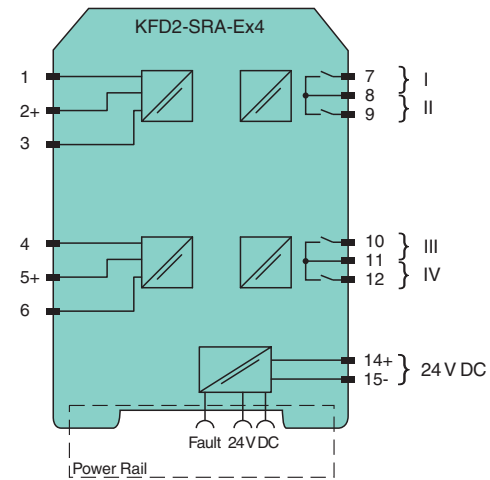
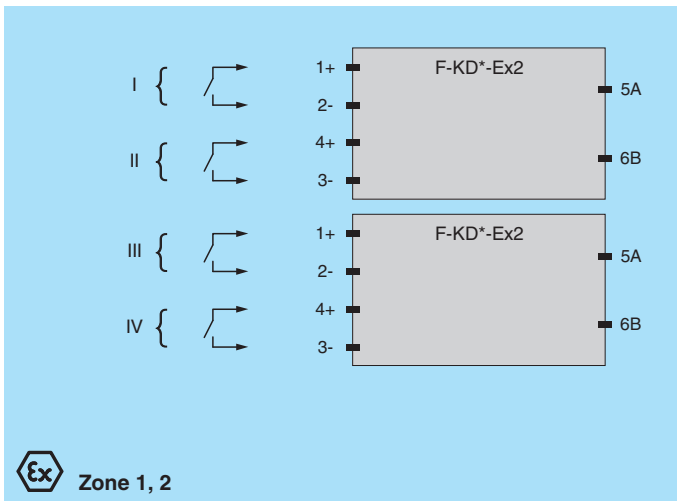
**Aplicación**

**Requisitos para el método de transferencia 2:1**

En el método de transferencia 2:1, el amplificador de conmutación transfiere las señales digitales procedentes del entorno peligroso mediante un nuevo método de transferencia 2:1 patentado. Este método permite transferir dos señales digitales independientes por medio de un único par de conductores.

El requisito previo para el uso del método de transferencia 2:1 es que se usen sensores con diodos con protección contra polaridad inversa.

Pepperl+Fuchs ofrece los sensores apropiados para polaridad alterna. Si se usan sensores sin diodo de protección contra polaridad inversa, se deberán instalar módulos F-KD-Ex2 o F-KDR-Ex2 (con red de diodos). En el caso de F-KDR-Ex2, se ha instalado también una combinación de resistor para la detección de fallos de línea de los conmutadores mecánicos.



**Comentarios**

Al instalar un diodo serie, confirme que la corriente en la dirección inversa es inferior a 0.15 mA para poder activar la detección de fallos de línea.

Fecha de publicación: 2024-01-15 Fecha de edición: 2024-01-15 : 112693\_spa.pdf