



Amplificador Separador para electroválvula

KCD0-SD-Ex1.1245.SP

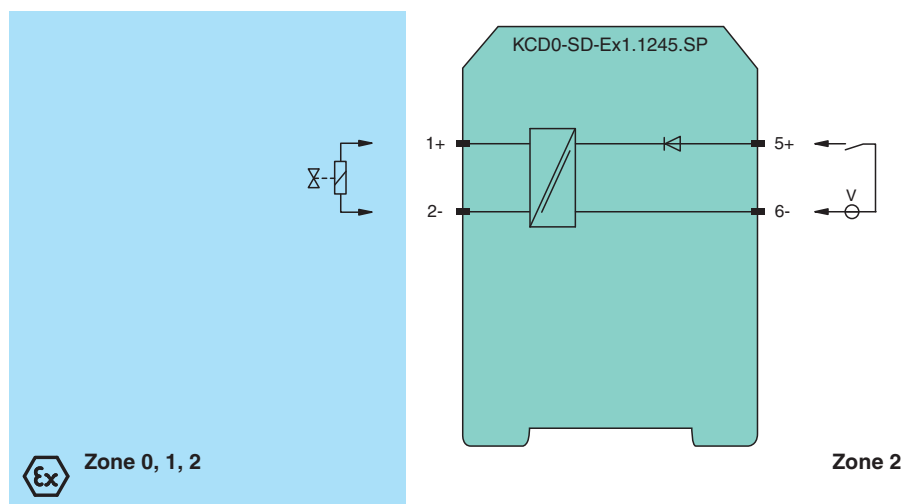
- Barrera aislada de 1 canal
- Alimentación de 24 V CC (mediante lazo)
- Límite de corriente 45 mA a 12 V CC
- Ancho de la carcasa: 12,5 mm
- Conexión a través de terminales tipo muelle con tecnología de conexión por presión
- Hasta SIL 3 según IEC/EN 61508



Función

Esta barrera con aislamiento se utiliza para aplicaciones de seguridad intrínseca. El dispositivo suministra alimentación a los solenoides, los indicadores LED y las alarmas sonoras que se encuentran en un área peligrosa. El dispositivo recibe alimentación por lazo, por lo que la energía disponible en la salida se recibe de la señal de entrada. La señal de salida tiene una característica resistiva. Como resultado, la tensión y corriente de salida dependen de la carga y la tensión de entrada. A plena carga, la alimentación disponible es de 12 V a 45 mA para la aplicación en el área peligrosa.

Conexión



Datos técnicos

Datos generales

Tipo de señal Salida digital

Datos característicos de seguridad funcional

Nivel de integridad de seguridad (SIL) SIL 3

Alimentación

Tensión de medición U_r alimentado por bucle

Pérdida de potencia < 1 W

Entrada

Lado de conexión Lado de control

Conexión terminales 5, 6

Tensión de medición U_r 19 ... 30 V CC

Fecha de publicación: 2021-12-16 Fecha de edición: 2021-12-16 : 240633_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

| | | |
|---|-------|---|
| Corriente | | ≤ 72 mA en $U_i = 19$ V, ≤ 50 mA en $U_i = 30$ V con 265Ω de carga de salida ≤ 45 mA en $U_i = 19$ V, ≤ 31 mA en $U_i = 30$ V con salida en corto ≤ 14 mA en $U_i = 19$ V, ≤ 11 mA en $U_i = 30$ V sin carga en la salida |
| Corriente de conexión | | ≤ 200 mA tras $100 \mu\text{s}$ |
| Salida | | |
| Lado de conexión | | Lado de campo |
| Conexión | | terminales 1+, 2- |
| Resistencia interna | R_i | max. 238Ω |
| Corriente | I_e | ≤ 45 mA |
| Tensión | U_e | ≥ 12 V |
| Tensión en vacío | U_s | min. $22,7$ V |
| Corriente de salida | | 45 mA |
| Señal de salida | | Estos valores son válidos para la tensión de funcionamiento nominal $19 \dots 30$ V CC. |
| Retardo de arranque/Caída | | funcionamiento puntual: típ. $1,7$ ms/ $50 \mu\text{s}$; periódico: típ. $5 \mu\text{s}/50 \mu\text{s}$ |
| Aislamiento galvánico | | |
| Entrada/salida | | aislamiento reforzado conforme a EN 50178, tensión de aislamiento nominal $300 V_{ef}$ |
| Indicadores/configuraciones | | |
| Indicadores | | LED |
| Etiqueta | | espacio para etiquetado en la parte frontal |
| Conformidad con la directiva | | |
| Compatibilidad electromagnética | | |
| Directiva 2014/30/UE | | EN 61326-1:2013 (entornos industriales) |
| Conformidad | | |
| Compatibilidad electromagnética | | NE 21 |
| Grado de protección | | IEC 60529 |
| Protección contra rayo eléctrico | | UL 61010-1 |
| Condiciones ambientales | | |
| Temperatura ambiente | | $-20 \dots 60$ °C ($-4 \dots 140$ °F) |
| Datos mecánicos | | |
| Grado de protección | | IP20 |
| Conexión | | terminales tipo muelle |
| Masa | | aprox. 100 g |
| Dimensiones | | $12,5 \times 119 \times 114$ 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 |
| Datos para aplicación en relación con áreas peligrosas | | |
| Certificado de examen tipo UE | | BASEEFA 06 ATEX 0170 |
| Identificación | | Ⓜ II (1)G [Ex ia Ga] IIC , Ⓜ II (1)D [Ex ia Da] IIIC , Ⓜ I (M1) [Ex ia Ma] I |
| Salida | | [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I |
| Tensión | U_o | $25,2$ V |
| Corriente | I_o | 110 mA |
| Alimentación | P_o | 693 mW |
| Entrada | | |
| Tensión segura máxima | U_m | 250 V (Atención! La tensión de medición puede ser menor.) |
| Certificado | | PF 06 CERT 0971 X |
| Identificación | | Ⓜ II 3G Ex nA IIC T4 Gc |
| Aislamiento galvánico | | |
| Entrada/salida | | aislamiento eléctrico seguro según IEC/EN 60079-11, valor pico de voltaje 375 V |
| Conformidad con la directiva | | |
| Directiva 2014/34/UE | | EN IEC 60079-0:2018+AC:2020 , EN 60079-11:2012 , EN 60079-15:2010 |
| Homologaciones internacionales | | |
| Autorización FM | | |
| Control Diseño | | 116-0419 (cFMus) |
| Autorización UL | | |
| Control Diseño | | 116-0420 (cULus) |

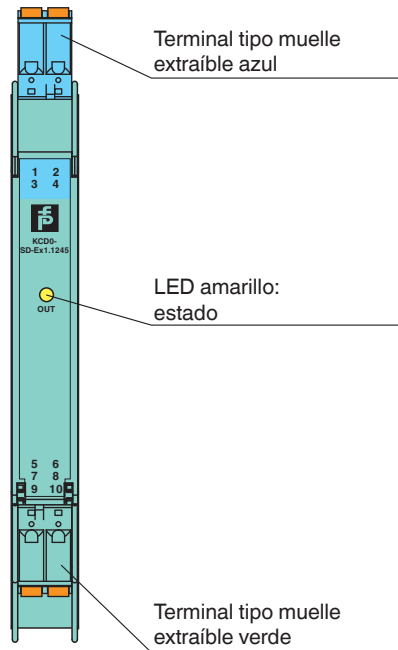
Fecha de publicación: 2021-12-16 Fecha de edición: 2021-12-16 : 240633_spa.pdf

Datos técnicos

| | |
|-------------------------------|---|
| Autorización IECEx | |
| Certificado IECEx | IECEx BAS 06.0032 |
| Marcas de IECEx | [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I |
| Información general | |
| 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 . |

Montaje

Vista frontal



Componentes del sistema adecuados

| | | |
|--|------------------|---|
| | K-DUCT-BU | Carril de perfil, regleta de conexión de lado de campo azul |
|--|------------------|---|

Accesorios

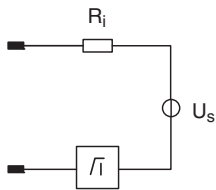
| | | |
|--|----------------------|---|
| | KC-CTT-3GN2BU | Bloque de terminales para módulos KC, terminal de muelle de 2 pines, con conectores hembra de prueba |
| | KC-CTT-5BU | Bloque de terminales para módulos KC, terminal de muelle de 2 pines, con conectores hembra de prueba, azul |
| | KC-CTT-5GN | Bloque de terminales para módulos KC, terminal de muelle de 2 pines, con conectores hembra de prueba, verde |

Fecha de publicación: 2021-12-16 Fecha de edición: 2021-12-16 : 240633_spa.pdf

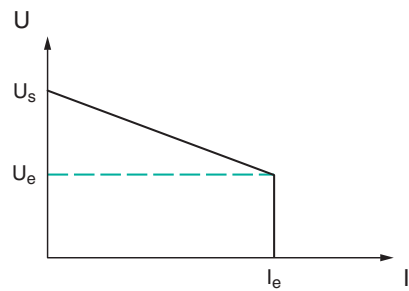
Curva de características

Características de salida

Diagrama del circuito de salida



Características de salida



Fecha de publicación: 2021-12-16 Fecha de edición: 2021-12-16 : 240633_spa.pdf