



Amplificador Separador para electroválvula

KFD2-VM-Ex1.35.L

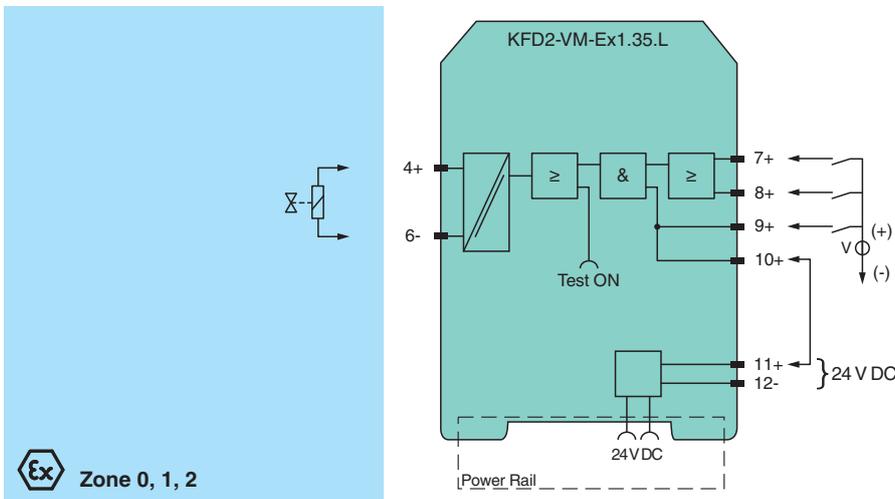
- Barrera aislada de 1 canal
- Alimentación de 24 V CC (carril de alimentación)
- Salida de 15,3 V CC a 17 mA
- 3 entradas lógicas con lógica AND/OR
- Puerto de servicio para prueba de funcionamiento del aislador



Función

Esta barrera con aislamiento se utiliza para aplicaciones de seguridad intrínseca. Suministra alimentación a los solenoides y otras cargas similares. Se controla mediante dos entradas lógicas configuradas "OR" y una "AND". A plena carga, la alimentación disponible es de 15,3 V a 17 mA para la carga del área peligrosa. La señal de salida tiene una característica resistiva. Hay disponible una función de omisión/prueba de conector jack en el panel frontal del dispositivo. Al utilizar el conector de servicio, las entradas lógicas se derivan y la salida recibe alimentación. La activación de esta función de prueba se indica mediante un LED rojo.

Conexión



Datos técnicos

Datos generales

Tipo de señal	Salida digital	
Alimentación		
Conexión	Power Rail o terminales 11+, 12-	
Tensión de medición	U_r	20 ... 30 V CC
Rizado		≤ 10 %
Corriente de medición	I_r	≤ 52 mA
Pérdida de potencia		tip. 1,2 W
Consumo de potencia		< 1,5 W
Entrada		

Fecha de publicación: 2024-02-19 Fecha de edición: 2024-02-19 : 103076_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

Lado de conexión		Lado de control
Conexión		terminales 7+, 8+, 9+
Nivel de la señal		señal 1: 15 ... 30 V CC ; Corriente de entrada: aprox. 2,3 mA con 24 V CC señal 0: 0 ... 5 V CC o entrada abierta
Retardo de respuesta		5 ... 30 ms (típico 10 ms)
Salida		
Lado de conexión		Lado de campo
Resistencia interna	R_i	max. 410 Ω
Corriente	I_e	tip. 18 mA
Tensión	U_e	tip. 16 V
Limitación		Corriente I_E : ≥ 17 mA; tip. 18 mA Tensión U_E : $\geq 15,3$ V; tip. 16 V
Tensión en vacío	U_s	min. 22,3 V
Conexión		terminales 4+, 6-
Corriente de salida		17 mA
Señal de salida		Estos valores son válidos para la tensión calibrada de trabajo 20 ... 30 V CC.
Características de transferencia		
Frecuencia de conmutación		15 Hz
Aislamiento galvánico		
Entrada/alimentación		inexistente
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 60529:2001
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Datos mecánicos		
Grado de protección		IP20
Conexión		Terminales de rosca
Masa		aprox. 150 g
Dimensiones		20 x 107 x 115 mm (A x L x H) , tipo de carcasa B1
Altura		107 mm
Anchura		20 mm
Profundidad		115 mm
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		PTB 00 ATEX 2132
Identificación		Ⓜ II (1)GD [Ex ia] IIC [circuitos en zona 0/1/2]
Salida		Ex ia
Tensión	U_o	25,2 V CC
Corriente	I_o	67,2 mA
Alimentación	P_o	423,5 mW (línea característica)
Alimentación		
Tensión segura máxima	U_m	253 V CA/125 V CC sin puente 10-11, 60 V con puente 10-11 (Atención! U_m no es ninguna tensión de medición.)
Entrada		
Tensión segura máxima	U_m	60 V (Atención! U_m no es ninguna tensión de medición.)
Aislamiento galvánico		
Entrada/salida		aislamiento eléctrico seguro según IEC/EN 60079-11, valor pico de voltaje 375 V
Salida/alimentación		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

Fecha de publicación: 2024-02-19 Fecha de edición: 2024-02-19 : 103076_spa.pdf

Datos técnicos

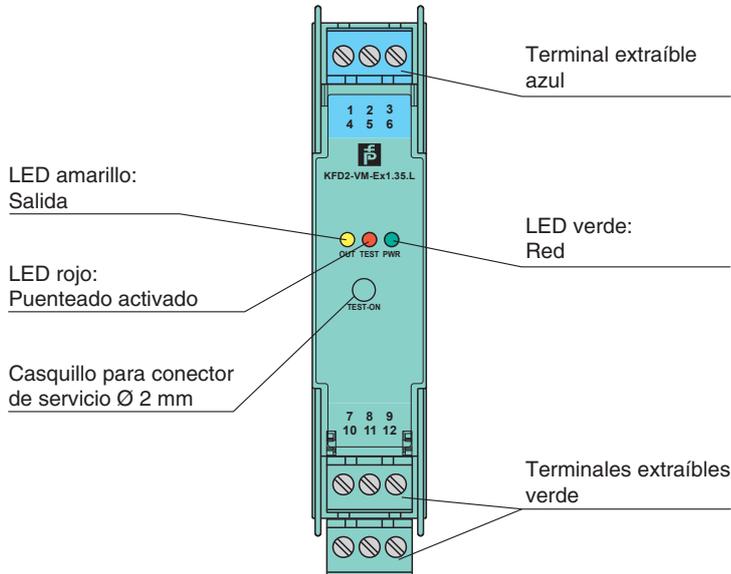
Información general

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

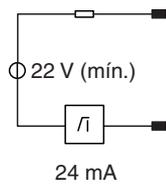


Curva de características

Diagrama de circuito equivalente -Salidas

KFD2-VM-Ex1.35.L

420 Ohm (máx.)



Línea característica de salida para tensión de entrada 20 ... 30 V

E: Punto angular de la curva (U_E , I_E)

