

Características

- Barrera aislada de 1 canal
- Alimentación de 24 V CC (carril de alimentación)
- Entrada de corriente, tensión, RTD o termopar
- 2 salidas de contacto de relé
- Alarma máx./mín. programable
- Configurable mediante PACTware
- Control de rotura del palpador

Función

Esta barrera aislada se utiliza para aplicaciones de seguridad intrínseca.

El dispositivo acepta varios tipos de entrada, incluidos detectores de temperatura de resistencia (RTD) o termopares. El dispositivo emite una señal de disparo de relé al alcanzar un punto de ajuste programado por el usuario.

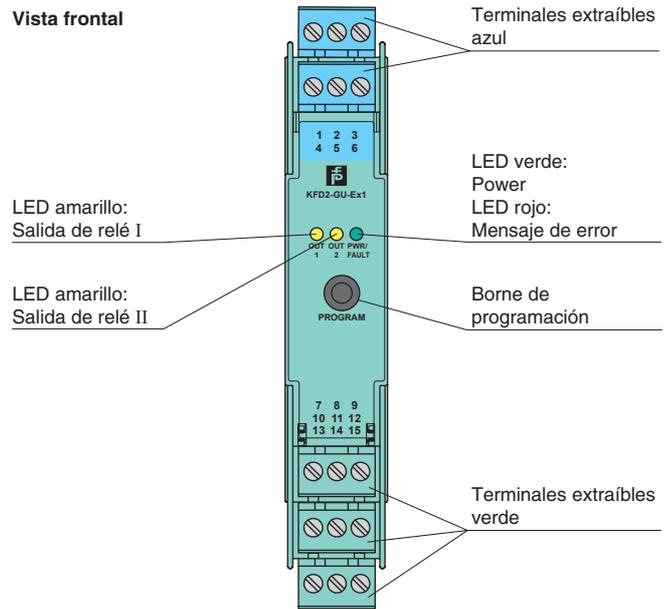
El bloque de terminales extraíble K-CJC-** está disponible como accesorio para la compensación de la unión fría interna de los termopares.

Los fallos se señalan mediante indicadores LED compatibles con NAMUR NE44 y con salidas de indicación de fallos configuradas por el usuario.

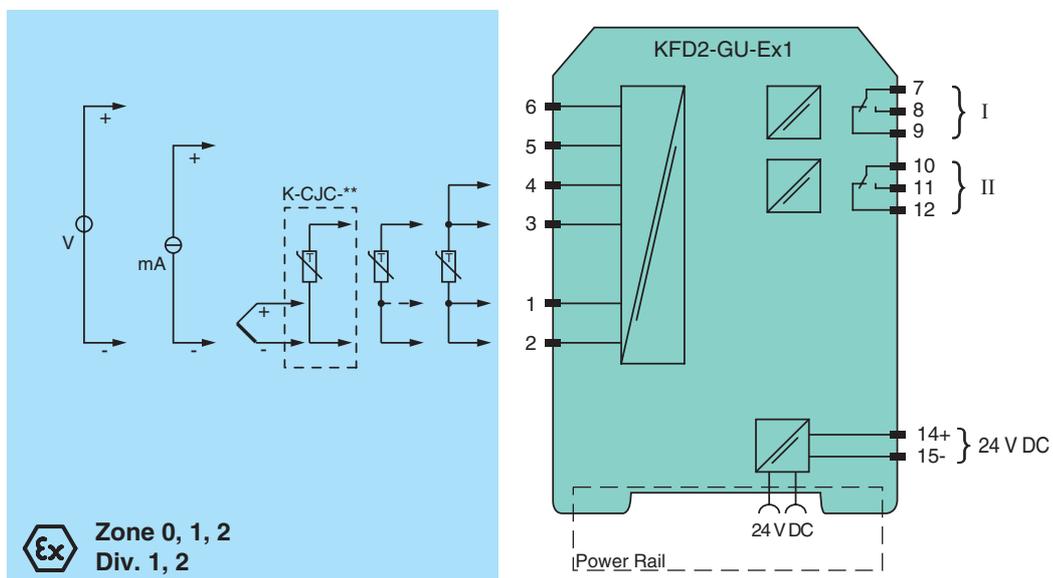
El dispositivo se puede configurar fácilmente con el software de configuración PACTware.

Para obtener más información, consulte el manual y visite www.pepperl-fuchs.com.

Montaje



Conexiones



Fecha de publicación 2017-08-09 14:15 Fecha de edición 2017-08-09 12:6797_spa.xml

Datos generales	
Tipo de señal	Entrada analógica
Alimentación	
Conexión	Power Rail o terminales 14+, 15-
Tensión de medición U_r	19 ... 35 V CC
Rizado	dentro de la tolerancia de alimentación
Pérdida de potencia	0,8 W
Consumo de potencia	0,8 W
Interfaz	
Interface de programación	borne de programación
Entrada	
Lado de conexión	Lado de campo
Conexión	terminales 1, 2, 3, 4, 5, 6
RTD o resistencia	tipo Pt100 (EN 60751: 1995) tipo Ni100 (DIN 43760) 0 a 500 Ω (incluida la resistencia del cable)
Corriente de medición	aprox. 400 μ A con RTD
Resistencia del conductor	\leq 50 Ω por conductor
Termopares	tipo B, E, J, K, N, R, S, T (IEC 584-1: 1995) tipo L (DIN 43710: 1985)
Tensión	0 ... 10 V , 2 ... 10 V
Corriente	0 ... 20 mA , 4 ... 20 mA
Carga	20 Ohm para 20 mA; 200 kOhm para 10 V
Salida	
Lado de conexión	Lado de control
Conexión	salida I: terminales 7, 8, 9; salida II: terminales 10, 11, 12
Salida I, II	Relé
Cargando contacto	253 V CA/2 A/500 VA/cos ϕ min. 0,7; 40 V CC/2 A carga óhmica
Vida útil	2 x 10 ⁷ conmutaciones
Características de transferencia	
Resolución	temperatura: 0,0625 °C, resistencia: 62,5 m Ω , tensión: 62,5 μ V, corriente: 625 nA
Desviación	
Entrada de tensión	\pm 0,02 % del rango de medición de 10 V
Entrada de resistencia	\pm 0,025 % del rango de medición (conexión de 4 cables)
Entrada de corriente	\pm 0,02 % del rango de medición de 20 mA
Pt100	\pm 0,01 % del valor de temperatura del punto de conmutación en K + 0,2 K (conexión de 4 hilos)
Termopar	\pm 0,05 % vom . Valor de temperatura del punto de conmutación en Kelvin + 1,1 K (1,2 K en termopar tipo R y S) Esto incluye \pm 0,8 K error de la compensación de unión fría (+0,9 K con termopares tipo R y S). Nota: Puesto que la sensibilidad de los termopares en general disminuye a bajas temperaturas, no es posible garantizar que se obtendrán las cifras de precisión especificadas al medir temperaturas por debajo de las aquí indicadas. -50 °C (termopares tipo E y K) -100 °C (termopares tipo J, L y T) +500 °C (termopar tipo B)
Temperatura	
Pt100	\pm (0,0015 % del valor de temperatura del punto de conmutación en K + 0,01 K)/K ΔT_{amb}^*)
Termopar	\pm (0,004 % del valor de temperatura del punto de conmutación en K + 0,01 K)/K ΔT_U^*)
Entrada de tensión	\pm (0,007 % de la tensión del punto de conmutación)/K ΔT_U^*)
Entrada de corriente	\pm (0,004 % de la corriente de punto de conmutación)/K ΔT_{amb}^*)
	^{*)} ΔT_{amb} = variación de la temperatura ambiente tomando como referencia 23 °C (296 K)
Influencia tensión de alimentación	$<$ 0,001 % del rango de entrada del sensor
Retardo de entrada	\leq 370 ms (tiempo de subida + retardo de arranque de relés)
Aislamiento galvánico	
Salida/alimentación	aislamiento reforzado conforme a IEC/EN 61010-1, tensión de aislamiento nominal 300 V _{ef}
Salida I/II	aislamiento reforzado conforme a IEC/EN 61010-1, tensión de aislamiento nominal 300 V _{ef}
Entrada de alimentación/programación	sin aislamiento galvánico
Indicadores/configuraciones	
Indicadores	Indicadores LED
Configuración	mediante PACTware
Etiqueta	espacio para etiquetado en la parte frontal
Conformidad con la directiva	
Compatibilidad electromagnética	
Directiva 2014/30/UE	EN 61326-1:2013 (entornos industriales)
Baja tensión	

Fecha de publicación 2017-08-09 14:15 Fecha de edición 2017-08-09 12:6797_spa.xml

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

Directiva 2014/35/UE	EN 61010-1:2010
Conformidad	
Compatibilidad electromagnética	NE 21:2006
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 119 x 115 mm , tipo de carcasa B2
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	BAS 98 ATEX 7152
Identificación	⊕ II (1)GD, I (M1) [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I (-20 °C ≤ T _{amb} ≤ 60 °C) , [circuitos en zona 0/1/2]
Entrada	Ex ia Ga, Ex ia Da, Ex ia Ma
Tensión	U _o 10,5 V
Corriente	I _o 27 mA
Alimentación	P _o 70 mW
Alimentación	
Tensión segura máxima	U _m 40 V CC (Atención! La tensión de medición puede ser menor.)
Certificado	TÜV 99 ATEX 1493 X
Identificación	⊕ II 3G Ex nA nC IIC T4
Aislamiento galvánico	
Entrada/otros circuitos	aislamiento eléctrico seguro según IEC/EN 60079-11, valor pico de voltaje 375 V
Conformidad con la directiva	
Directiva 2014/34/UE	EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012 , EN 60079-15:2010
Homologaciones internacionales	
Autorización UL	
Control Diseño	116-0173 (cULus)
Autorización IECEx	
Homologado para	[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 .

Accesorios

Módulo de suministro de alimentación KFD2-EB2

El módulo de suministro de alimentación se utiliza para suministrar corriente de 24 V CC a través del carril de alimentación. El módulo de alimentación, protegido por fusible, puede proporcionar corriente hasta a 150 dispositivos, dependiendo del consumo eléctrico de estos. Un contacto mecánico aislado galvánicamente utiliza el carril de alimentación para transmitir mensajes de error colectivo.

Carril de alimentación UPR-03 (Power Rail)

El carril de alimentación UPR-03 es una unidad completa que consta de pieza de inserción eléctrica y un carril de perfil de aluminio de 35 mm x 15 mm. Para hacer contacto eléctrico basta con acoplar los dispositivos.

Carril de perfil K-DUCT con carril de alimentación

El carril de perfil K-DUCT es un carril de perfil de aluminio con pieza de inserción de carril de alimentación y dos canalizaciones integrales para los cables del sistema y de campo. Debido a este tipo de montaje no son necesarias guías para cables adicionales.



El carril de alimentación y el carril de perfil no deben recibir alimentación a través de los terminales de dispositivo de los dispositivos.

K-CJC-**

Este bloque de terminales extraíble con sensor de medición de la temperatura integrado es necesario para la compensación integrada de unión en frío de los termopares. Se necesita un K-CJC-** para cada canal.

PACT_{ware}™

Controladores específicos de dispositivos (DTM)

Adaptador ADP-USB

Adaptador de programación para parametrización a través de la interfaz USB de un PC/portátil.