



Amplificador Separador para electroválvula

HiD2876

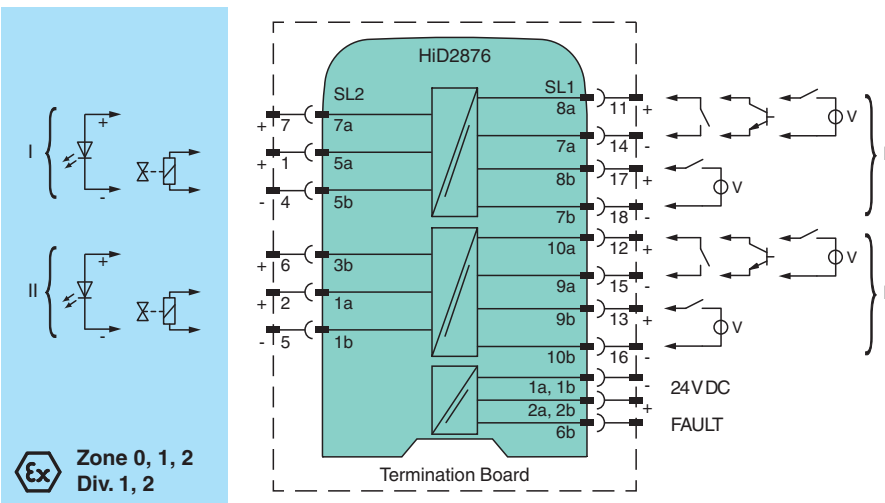
- Barrera aislada de 2 canales
- Alimentación de 24 V CC (alimentado por bus o corriente de lazo)
- Salida 40 mA a 11,2 V CC, límite de corriente de 55 mA
- Entrada de control lógico o contacto
- Parámetro de entidad $I_o/I_{sc} = 93 \text{ mA}$
- Supervisión de fallos de conducción
- Hasta SIL 2 conforme a IEC/EN 61508 (alimentado por bus)
- Hasta SIL 3 conforme a IEC/EN 61508 (alimentado por corriente de lazo)


CE  **SIL 3**

Función

File not found

Conexión



 Zone 0, 1, 2
Div. 1, 2

Fecha de publicación: 2023-02-22 Fecha de edición: 2023-02-22 : 204847_spa.pdf

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

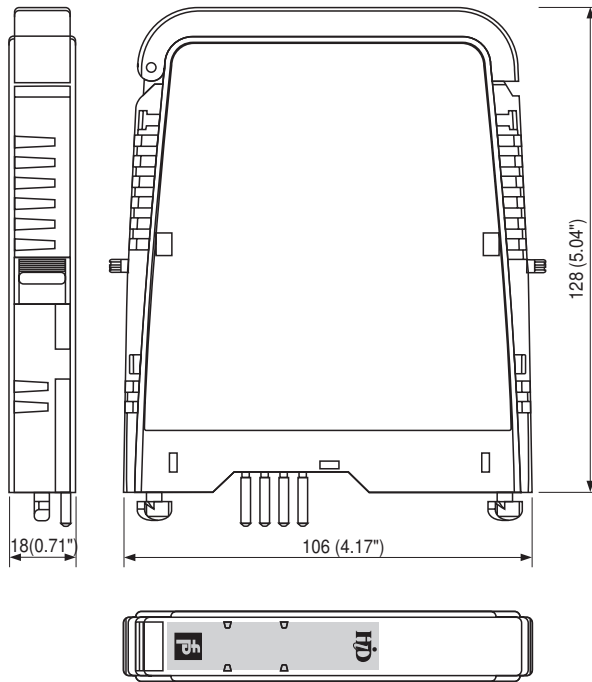
EE. UU.: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemania: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales			
Tipo de señal		Salida digital	
Datos característicos de seguridad funcional			
Nivel de integridad de seguridad (SIL)		SIL 3	
Alimentación			
Conexión		SL1: 1a(-), 1b(-); 2a(+), 2b(+)	
Tensión de medición	U_r	20,4 ... 30 V CC alimentado por bucle 20,4 ... 30 V CC alimentación por bus a través de placa de terminación	
Corriente de entrada		62 mA a 24 V, 300 Ω de carga (por canal)	
Pérdida de potencia		1 W a 24 V, 300 Ω de carga (por canal)	
Entrada			
Lado de conexión		Lado de control	
Conexión		SL1: 8a(+), 7a(-); 10a(+), 9a(-) con alimentación por bus SL1: 8b(+), 7b(-); 9b(+), 10b(-) con alimentación por corriente de lazo	
Entrada de control		interruptor externo (contacto seco o colector abierto) no aislado o entrada de señal lógica totalmente flotante	
Nivel de la señal		Señal 1: 15...30 V CC (corriente limitada a 3 mA) o contacto cerrado (pull-up interna de 10 k Ω) Señal 0: 0...5 V CC o contacto abierto	
Pérdida de potencia		1 W a 24 V, 300 Ω de carga (por canal) para alimentado por bucle	
Corriente de conexión		0,2 A , 15 ms alimentado por bucle	
Salida			
Lado de conexión		Lado de campo	
Conexión		SL2: 5a(+), 5b(-), 7a(+); 1a(+), 1b(-), 3b(+)	
Resistencia interna		R_i	aprox. 280 Ω
Corriente		I_e	≤ 40 mA
Tensión		U_e	$\geq 11,2$ V
Límite de corriente		I_{max}	55 mA
Tensión en vacío		U_s	aprox. 22,5 V
Carga		nominal 0,1 ... 5 k Ω	

Fecha de publicación: 2023-02-22 Fecha de edición: 2023-02-22 : 204847_spa.pdf

Datos técnicos

Frecuencia de conmutación	f	- alimentación por bus: filtro OFF: máx. 150 Hz, filtro ON: máx. 15 Hz - alimentación por lazo: máx. 10 Hz
Retardo de arranque/Caida		- alimentado por bus: filtro OFF: 1 ms, filtro ON: 10 ms - alimentado por corriente de lazo: encendido 50 ms, apagado 6 ms (300 Ω de carga)
Salida de mensaje de error		
Conexión		SL1: 6b
Tipo de salida		transistor de colector abierto (bus de fallo interno)
Corriente de falla		4 mA sincronizado (20 ms ENCENDIDO, 200 ms APAGADO)
Nivel de fallo		detección de cortocircuitos de línea a < 25 Ω detección de rotura de línea a > 100 kΩ típica
Aislamiento galvánico		
Salida/Salida		aislamiento eléctrico seguro conforme a IEC/EN 60079-11, valor de pico de tensión de 60 V
Salida/Alimentación, Entradas y Error colectivo		aislamiento eléctrico seguro según IEC/EN 60079-11, valor pico de voltaje 375 V
Indicadores/configuraciones		
Indicadores		Indicadores LED
Elementos de mando		Conmutador DIP
Configuración		mediante interruptores DIP
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 21:2006 Para obtener más información, consulte la descripción del sistema.
Grado de protección		IEC 60529:2001
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Humedad del aire relativa		De 5 a 90 %, sin condensación Hasta 35 °C (95 °F)
Datos mecánicos		
Grado de protección		IP20
Masa		aprox. 140 g
Dimensiones		18 x 106 x 128 mm (0,7 x 4,2 x 5 pulg.)
Fijación		en placa de terminación
Codificación		pinos 1 y 3 ajustados Para obtener más información, consulte la descripción del sistema.
Datos para aplicación en relación con áreas peligrosas		
Certificado de examen tipo UE		CESI 10 ATEX 036
Identificación		Ⓜ II (1)GD [Ex ia] IIC, [Ex iaD] [circuito(s) en la zona 0/1/2/20/21/22]
Salida		Ex ia, Ex iaD
Tensión	U _o	26 V
Corriente	I _o	93 mA
Alimentación	P _o	605 mW
Alimentación		
Tensión segura máxima	U _m	253 V CA (Atención! U _m no es ninguna tensión de medida.)
Certificado		PF 10 CERT 1729 X
Identificación		Ⓜ II 3G Ex nA IIC T4 Gc
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 CSA		
Control Diseño		366-005CS-12B (cCSAus)
Autorización IECEx		IECEx CES 10.0013
Información general		

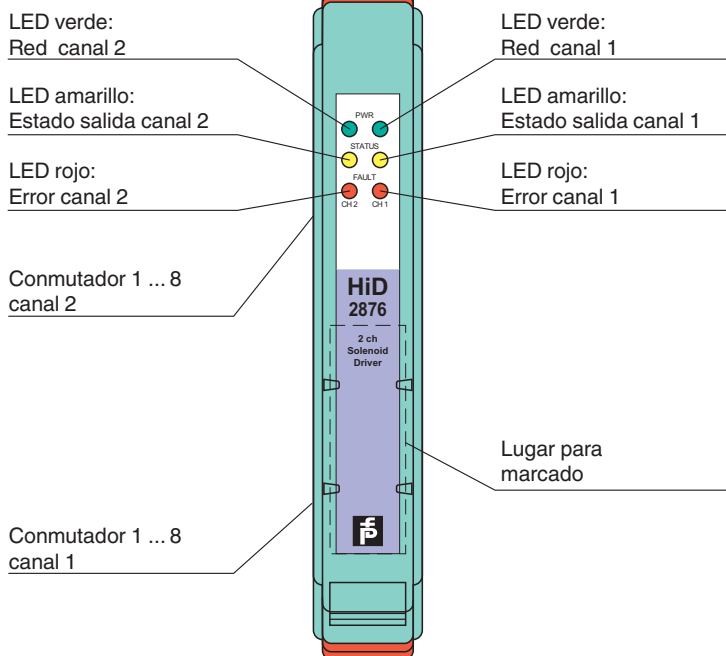
Datos técnicos

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.

Montaje

Vista frontal



Fecha de publicación: 2023-02-22 Fecha de edición: 2023-02-22 : 204847_spa.pdf

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

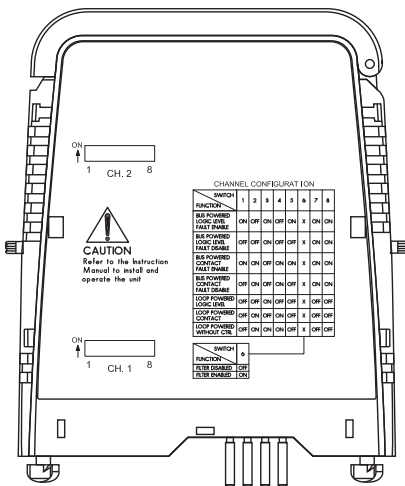
EE. UU.: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemania: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Configuración



Ajustes de los interruptores

Interruptores para los canales I y II	S1	S2	S3
Función			
<ul style="list-style-type: none"> Bus alimentado Entrada de control: señal lógica Detección de fallo de línea activada 	Act.	Desact.	Act.
<ul style="list-style-type: none"> Bus alimentado Entrada de control: señal lógica Detección de fallo de línea desactivada 	Desact.	Desact.	Act.
<ul style="list-style-type: none"> Bus alimentado Entrada de control: contacto Detección de fallo de línea activada 	Act.	Act.	Desact.
<ul style="list-style-type: none"> Bus alimentado Entrada de control: contacto Detección de fallo de línea desactivada 	Desact.	Act.	Desact.
<ul style="list-style-type: none"> Alimentado por corriente de lazo Entrada de control: señal lógica Detección de fallo de línea desactivada 	Desact.	Desact.	Act.
<ul style="list-style-type: none"> Alimentado por corriente de lazo Entrada de control: contacto Detección de fallo de línea desactivada 	Desact.	Act.	Desact.
<ul style="list-style-type: none"> Alimentado por corriente de lazo Entrada de control: sin control Detección de fallo de línea desactivada 	Desact.	Act.	Act.
Interruptores para los canales I y II	S6		
Función			
Filtro desactivado	Desact.		
Filtro activado	Act.		

Ajustes de fábrica: alimentación por bus, entrada de control filtro desactivado



Para reducir el consumo de potencia del dispositivo, recomendamos colocar los interruptores DIP del canal II en la condición OFF, cuando el canal II no se use (aplicación de un solo canal).

Configuración

El nuevo dispositivo HiD2876 reemplazará a los dispositivos HiD2875, HiD2876, HiD2877 y HiD2878. El nuevo dispositivo HiD2876 incorpora las mismas funciones de dispositivo que los cuatro dispositivos anteriores. Si desea usar las funciones de dispositivo específicas de los dispositivos anteriores, debe configurar el nuevo dispositivo HiD2876. Consulte la tabla siguiente.

Dispositivo anterior	Nuevo dispositivo
HiD2875, referencia 121486 HiD2876, referencia 121489	HiD2876, referencia 204847

Fecha de publicación: 2023-02-22 Fecha de edición: 2023-02-22 : 204847_spa.pdf

Ajustes	S1	S2	S3	Ajustes	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8
Alimentad o por bus con control	Desact.	Act.	Act.	<ul style="list-style-type: none"> Bus alimentado Entrada de control: contacto Detección de fallo de línea desactivada 	Desact.	Desact.	Act.	Desact.	Desact.	X	Act.	Act.
Alimentad o por corriente de lazo	Act.	Desact.	Desact.	<ul style="list-style-type: none"> Alimentado por corriente de lazo Entrada de control: sin control 	Desact.	Act.	Act.	Act.	Desact.	X	Desact.	Desact.
Alimentad o por corriente de lazo con control	Desact.	Desact.	Desact.	<ul style="list-style-type: none"> Alimentado por corriente de lazo Entrada de control: señal lógica 	Desact.	Desact.	Act.	Desact.	Desact.	X	Desact.	Desact.
HiD2877, referencia 121512				HiD2876, referencia 204847								
HiD2878, referencia 121515												
Ajustes	S1	S2	S3	Ajustes	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8
Contacto o colector abierto	Act.	Act.	Desact.	<ul style="list-style-type: none"> Bus alimentado Entrada de control: contacto Detección de fallo de línea desactivada 	Desact.	Act.	Desact.	Act.	Desact.	X	Act.	Act.
Entrada lógica	Desact.	Desact.	Act.	<ul style="list-style-type: none"> Bus alimentado Entrada de control: señal lógica Detección de fallo de línea desactivada 	Desact.	Desact.	Act.	Desact.	Desact.	X	Act.	Act.

Configuración

Configure el dispositivo de la manera siguiente:

- Empuje a la posición superior las barras Quick Lok a ambos lados del dispositivo.
- Retire el dispositivo de la placa de terminación.
- Ajuste los interruptores DIP de acuerdo con la figura.



Los pines de este dispositivo están ajustados para polarizarlo de acuerdo con su parámetro de seguridad. ¡No los cambie!
Para obtener más información, consulte la descripción del sistema.

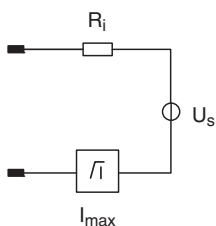
Condiciones de instalación



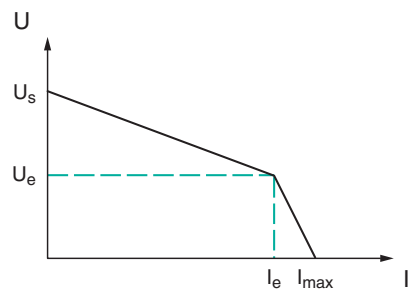
Cuando ambos canales del controlador de solenoide se utilizan en la condición normal con tensión, es preciso o bien reducir la carga, o bien aumentar el espaciado o la ventilación para reducir el aumento de temperatura. Póngase en contacto con Pepperl+Fuchs para obtener orientación al respecto.

Características de salida

Diagrama del circuito de salida



Características de salida



Fecha de publicación: 2023-02-22 Fecha de edición: 2023-02-22 : 204847_spa.pdf