



Amplificador

HiC2841

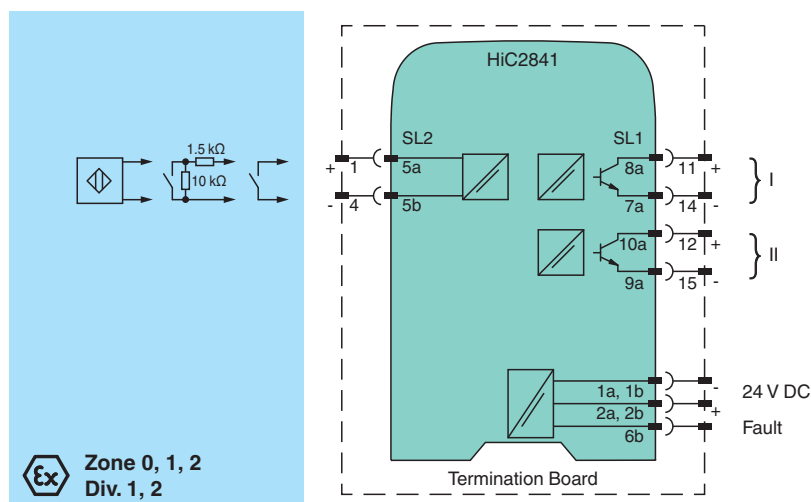
- Barrera aislada de 1 canal
- Alimentación de 24 V CC (mediante bus)
- Contacto seco o entrada NAMUR
- Se puede utilizar como divisor de señal (1 entrada y 2 salidas)
- 2 salidas de transistor pasivas
- Salida de transistor de fallo
- Supervisión de fallos de conducción
- Dirección de la acción reversible
- Hasta SIL 2 (SC 3) conforme a IEC/EN 61508



Función

Esta barrera con aislamiento se utiliza para aplicaciones de seguridad intrínseca. El dispositivo transfiere señales digitales (sensores o contactos secos NAMUR) desde un área peligrosa a una zona segura. La entrada controla dos transistores pasivos para la carga de área no peligrosa por explosiones. Mediante interruptores, el modo de funcionamiento se puede invertir y la detección de fallos de línea se puede desconectar. Mediante conmutación, el funcionamiento de la segunda salida puede definirse como una salida de señal o como una salida de indicación de error. En caso de fallo, los relés vuelven al estado sin tensión y los LED indican el fallo conforme a NAMUR NE 44. Hay disponible un bus de fallo independiente. Este bus de fallo puede monitorizarse si la placa de terminación admite la detección de fallos del módulo. Este dispositivo se instala en una placa de terminación HiC.

Conexión



Datos técnicos

Datos generales	
Tipo de señal	Entrada binaria
Datos característicos de seguridad funcional	
Nivel de integridad de seguridad (SIL)	SIL 2
Capacidad sistemática (SC)	SC 3
Alimentación	
Conexión	SL1: 1a, 1b(-); 2a, 2b(+)
Tensión de medición	U _r 19 ... 30 V CC alimentación por bus a través de placa de terminación
Rizado	≤ 10 %

Fecha de publicación: 2023-08-14 Fecha de edición: 2023-08-14 : 214233_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 de medición	I_r	$\leq 25 \text{ mA}$
Pérdida de potencia		$\leq 500 \text{ mW}$
Consumo de potencia		$\leq 600 \text{ mW}$
Entrada		
Lado de conexión		Lado de campo
Conexión		SL2: 5a(+), 5b(-)
Valores de medición		conforme a EN 60947-5-6 (NAMUR); consulte el manual sobre datos eléctricos
Tensión en vacío/Corriente de cortocircuito		aprox. 10 V CC / aprox. 8 mA
Punto/Histéresis de conmutación		1,2 ... 2,1 mA / aprox. 0,2 mA
Supervisión de fallos de conducción		rotura $I \leq 0,1 \text{ mA}$, cortocircuito $I \geq 6,5 \text{ mA}$
Relación impulso/pausa		min. 100 μs / min. 100 μs
Salida		
Lado de conexión		Lado de control
Conexión		SL1: 8a(+), 7a(-); 10a(+), 9a(-)
Tensión de medición	U_r	30 V CC
Corriente de medición	I_r	50 mA
Tiempo de respuesta		$\leq 200 \mu\text{s}$
Nivel de la señal		señal 1: (tensión externa) - 1 V máx. para 50 mA ($T_{\text{amb}} = 25 \text{ }^\circ\text{C}$ (77 $^\circ\text{F}$)) Señal 0l: salida cerrada (corriente residual $\leq 10 \mu\text{A}$)
Salida I		señal ; Transistor
Salida II		display de señal o error ; Transistor
Salida de mensaje de error		
Conexión		SL1: 6b
Tipo de salida		transistor de colector abierto (bus de fallo interno)
Características de transferencia		
Frecuencia de conmutación		$\leq 5 \text{ kHz}$
Aislamiento galvánico		
Salida/alimentación		Aislamiento de base según EN 50178, Tensión nominal de aislamiento 50 V CA
Salida/Salida		Aislamiento de base según EN 50178, Tensión nominal de aislamiento 50 V CA
Indicadores/configuraciones		
Indicadores		Indicadores LED
Elementos de mando		Conmutador DIP
Configuración de fábrica		entrada cerrada, transistor cerrado, detección de fallos de línea activada
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		
Aislamiento galvánico		EN 50178:1997
Compatibilidad electromagnética		NE 21:2017 Para obtener más información, consulte la descripción del sistema.
Grado de protección		IEC 60529:2001
Protección contra rayo eléctrico		IEC 61140
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente		-40 ... 70 $^\circ\text{C}$ (-40 ... 158 $^\circ\text{F}$)
Humedad del aire relativa		$\leq 90 \%$, no condensado
Datos mecánicos		
Grado de protección		IP20
Masa		aprox. 90 g
Dimensiones		12,5 x 106 x 128 mm (A x L x H)
Fijación		en placa de terminación
Codificación		pinos 1 y 2 ajustados Para obtener más información, consulte la descripción del sistema.

Fecha de publicación: 2023-08-14 Fecha de edición: 2023-08-14 : 214233_spa.pdf

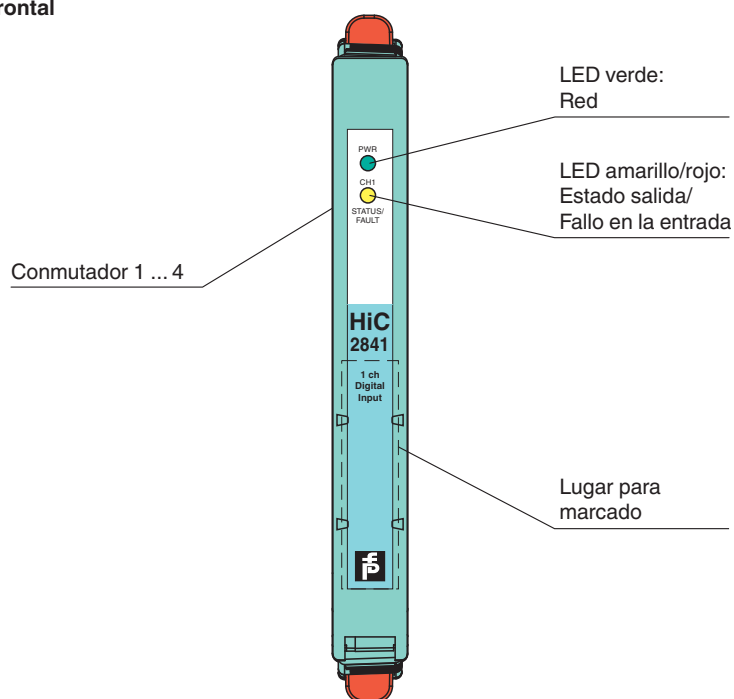
Datos técnicos

Datos para aplicación en relación con áreas peligrosas

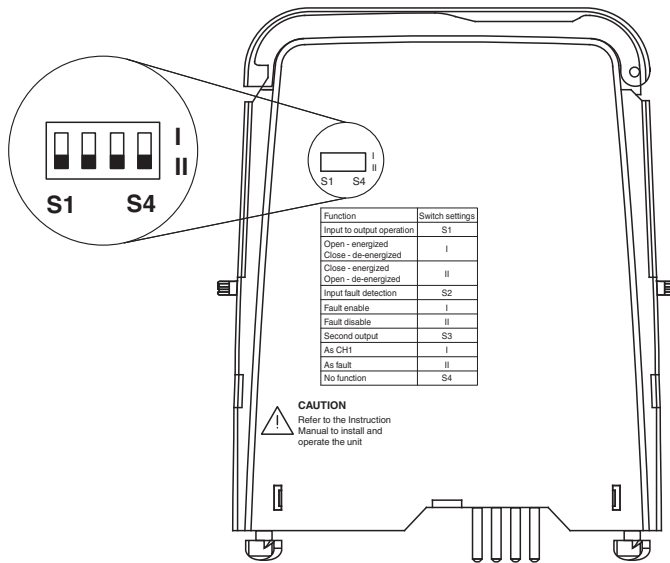
Certificado de examen tipo UE	BVS 09 ATEX E 157	
Identificación	Ⓜ II (1)G [Ex ia Ga] IIC Ⓜ II (1)D [Ex ia Da] IIIC Ⓜ I (M1) [Ex ia Ma] I	
Entrada	Ex ia, Ex iaD	
Tensión	U_o	10,5 V
Corriente	I_o	17,1 mA
Alimentación	P_o	45 mW (línea característica)
Alimentación		
Tensión segura máxima	U_m	253 V CA (Atención! U_m no es ninguna tensión de medida.)
Salida		
Tensión segura máxima	U_m	253 V CA (Atención! La tensión de medición puede ser menor.)
Aislamiento galvánico		
Entrada/salida	aislamiento eléctrico seguro según IEC/EN 60079-11, valor pico de voltaje 375 V	
Entrada/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 , EN 50303:2000	
Homologaciones internacionales		
Autorización UL	E106378	
Control Diseño	116-0331	
Autorización IECEx		
Certificado IECEx	IECEx BVS 09.0060	
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



Configuración



Información de seguridad

Los pines de este dispositivo están ajustados para polarizarlo de acuerdo con su parámetro de seguridad. No cambie este ajuste. Para obtener más información, consulte el manual del sistema.

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 de acuerdo con la figura de la sección **Configuración**.