



# Amplificador

## HiC2842

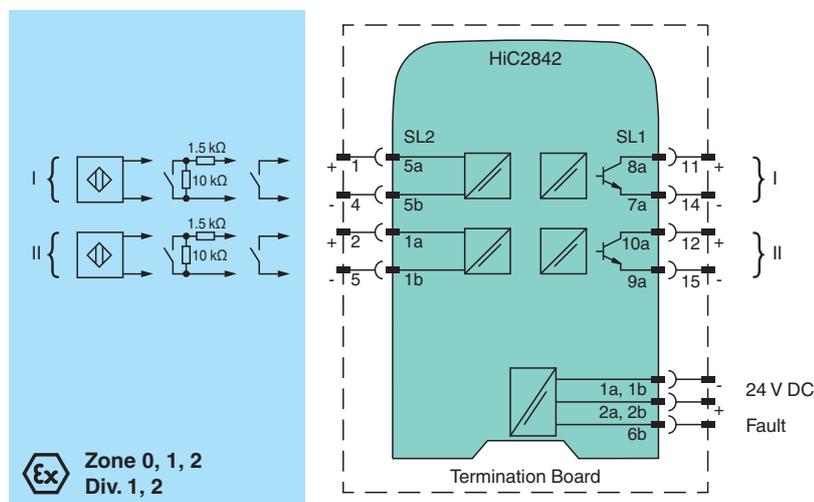
- Barrera aislada de 2 canales
- Alimentación de 24 V CC (mediante bus)
- Entradas de contacto o NAMUR
- 2 salidas de transistor pasivas
- Supervisión de fallos de conducción
- Dirección de la acción reversible
- Hasta SIL 2 (SC 3) conforme a IEC/EN 61508



### 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. Cada entrada controla un transistor pasivo para la carga de área no peligrosa de explosión. Mediante interruptores, el modo de funcionamiento se puede invertir y la detección de fallos de línea se puede desconectar. 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	$\leq 10 \%$	
Corriente de medición	$I_r$	$\leq 30 \text{ mA}$

Fecha de publicación: 2023-08-14 Fecha de edición: 2023-08-14 : 214234\_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

## Datos técnicos

Pérdida de potencia		≤ 600 mW
Consumo de potencia		≤ 700 mW
<b>Entrada</b>		
Lado de conexión		Lado de campo
Conexión		SL2: 5a(+), 5b(-); 1a(+), 1b(-)
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 ≤ 0,1 mA , cortocircuito I ≥ 6,5 mA
Relación impulso/pausa		min. 100 μs / min. 100 μs
<b>Salida</b>		
Lado de conexión		Lado de control
Conexión		SL1: 8a(+), 7a(-); 10a(+), 9a(-)
Tensión de medición	U <sub>r</sub>	30 V CC
Corriente de medición	I <sub>r</sub>	50 mA
Tiempo de respuesta		≤ 200 μs
Nivel de la señal		señal 1: (tensión externa) - 1 V máx. para 50 mA (T <sub>amb</sub> = 25 °C (77 °F)) Señal 0l: salida cerrada (corriente residual ≤ 10 μA)
Salida I		señal ; Transistor
Salida II		señal ; Transistor
<b>Salida de mensaje de error</b>		
Conexión		SL1: 6b
Tipo de salida		transistor de colector abierto (bus de fallo interno)
<b>Características de transferencia</b>		
Frecuencia de conmutación		≤ 5 kHz
<b>Aislamiento galvánico</b>		
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
<b>Indicadores/configuraciones</b>		
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
<b>Conformidad con la directiva</b>		
Compatibilidad electromagnética		
Directiva 2014/30/UE		EN 61326-1:2013 (entornos industriales)
<b>Conformidad</b>		
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
<b>Condiciones ambientales</b>		
Temperatura ambiente		-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Humedad del aire relativa		≤ 90 % , no condensado
<b>Datos mecánicos</b>		
Grado de protección		IP20
Masa		aprox. 100 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.
<b>Datos para aplicación en relación con áreas peligrosas</b>		

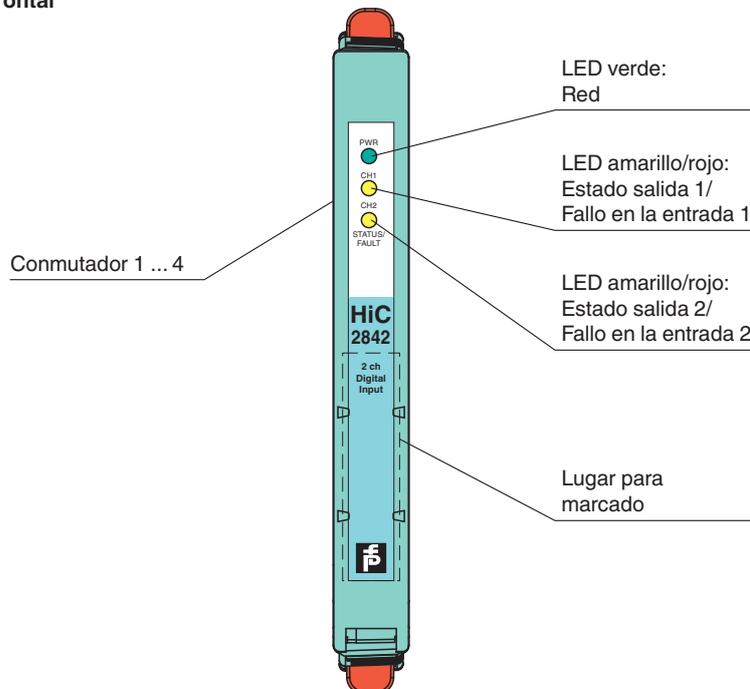
Fecha de publicación: 2023-08-14 Fecha de edición: 2023-08-14 : 214234\_spa.pdf

## Datos técnicos

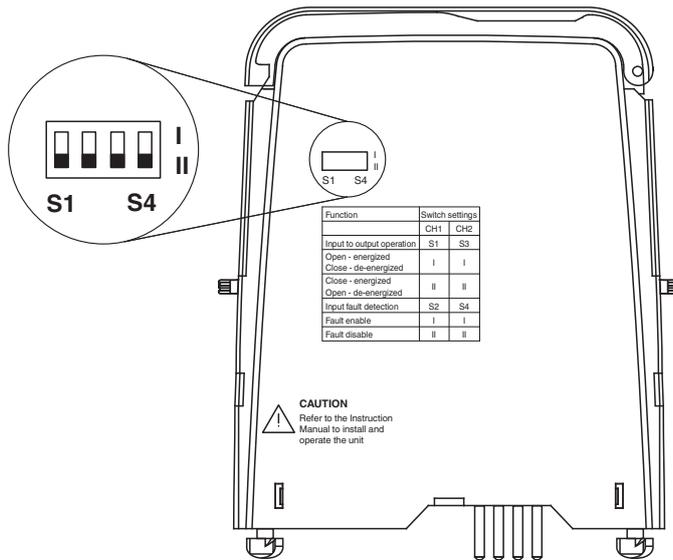
Certificado de examen tipo UE		BVS 09 ATEX E 157	
Identificación		Ⓜ II (1)G [Ex ia Ga] IIC Ⓜ II (1)D [Ex ia Da] IIIC Ⓜ I (M1) [Ex ia Ma] I	
Entrada		Ex ia, Ex iaD	
Tensión	$U_o$	10,5 V	
Corriente	$I_o$	17,1 mA	
Alimentación	$P_o$	45 mW (línea característica)	
Alimentación			
Tensión segura máxima	$U_m$	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	
<b>Homologaciones internacionales</b>			
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	
<b>Información general</b>			
Informaciones complementarias		Tenga en cuenta los certificados, declaraciones de conformidad, manuales de instrucciones y manuales según corresponda. Puede obtener más información en <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> .	

## 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**.