



Amplificador HiC2853R6

- Barrera aislada de 1 canal
- Alimentación de 24 V CC (mediante bus)
- Entrada para sensores SN/S1N o contactos secos aprobados
- Se puede utilizar como divisor de señal (1 entrada y 2 salidas)
- Salidas específicas de la aplicación
- Salida de tensión activa
- Salida de transistor pasiva (resistiva)
- Detección de fallos de línea (LFD)
- Transparencia de fallo de línea (LFT)
- Hasta SIL 3 según IEC/EN 61508



Función

Esta barrera con aislamiento se utiliza para aplicaciones de seguridad intrínseca. El dispositivo transfiere señales digitales (sensores de proximidad SN/S1N o contactos secos aprobados) desde el área peligrosa al área no peligrosa. La entrada controla una salida de tensión activa y una salida de transistor pasiva con una característica de salida resistiva. La salida de transistor pasiva tiene tres estados definidos: Señal 1 $\approx 64\% \times U_r$, señal 0 $\approx 28\% \times U_r$ y fallo $< 200\text{ mV}$. Esta característica de salida ofrece transparencia de fallo de línea en las líneas de señal. Durante un estado de fallo, ambas salidas cambian a su estado de fallo y los LED indican el fallo según 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. A diferencia de un sensor de seguridad de la serie SN/S1N, un contacto seco aprobado requiere una resistencia de $10\text{ k}\Omega$ instalada en el contacto, además de una resistencia de $1,5\text{ k}\Omega$ conectada en serie. Este dispositivo se instala en una placa de terminación HiC.

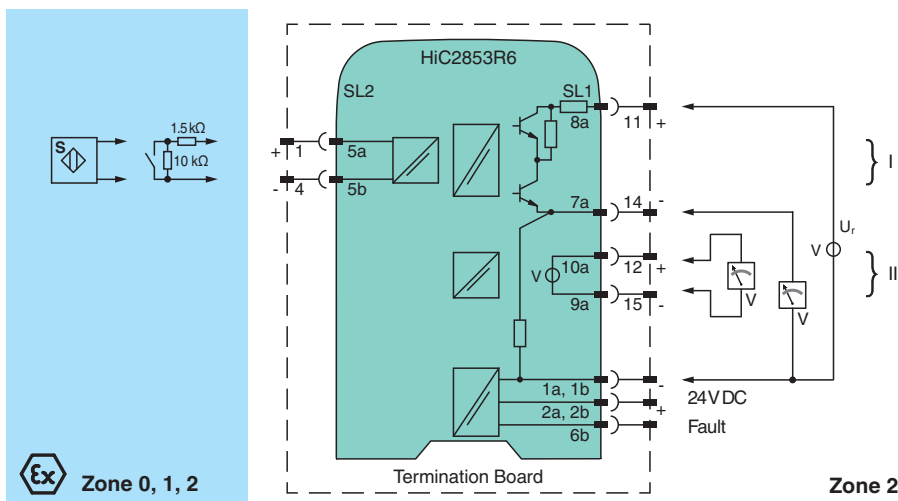
Aplicación

Este dispositivo es compatible con el control:

- Schneider Electric Tricon-CX 3506X

Comprobación de compatibilidad con otros sistemas ESD/DCS a petición.

Conexión



Datos técnicos

Datos generales

Tipo de señal: Entrada binaria

Datos característicos de seguridad funcional

Fecha de publicación: 2023-07-10 Fecha de edición: 2023-07-10 : 70156402_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

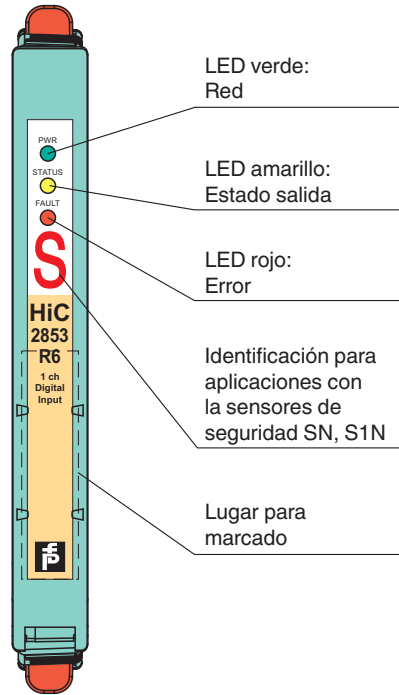
Nivel de integridad de seguridad (SIL)		SIL 3
Capacidad sistemática (SC)		SC 3
Alimentación		
Conexión		SL1: 1a(-), 1b(-); 2a(+), 2b(+)
Tensión de medición	U_r	21,6 ... 26,4 V CC alimentación por bus a través de placa de terminación
Rizado		$\leq 10 \%$
Corriente de medición	I_r	$\leq 55 \text{ mA}$
Pérdida de potencia		$\leq 800 \text{ mW}$
Consumo de potencia		$\leq 1300 \text{ mW}$
Entrada		
Lado de conexión		Lado de campo
Conexión		SL2: 5a(+), 5b(-)
Tensión en vacío/Corriente de cortocircuito		aprox. 8,4 V CC / aprox. 11,9 mA
Punto/Histéresis de conmutación		2,1 ... 2,8 mA / aprox. 0,3 mA
Supervisión de fallos de conducción		rotura $I \leq 0,15 \text{ mA}$, cortocircuito $I \geq 8,5 \text{ mA}$
Resistencia del conductor		max. 50 Ω , Considerar capacitancias e inductancias
Punto de conmutación		Señal 1: $I > 2,8 \text{ mA}$ Señal 0: $I < 2,1 \text{ mA}$
Retardo de respuesta		$\leq 1 \text{ ms}$
Salida		
Lado de conexión		Lado de control
Conexión		SL1: 8a(+), 7a(-); 10a(+), 9a(-)
Tensión de medición	U_r	salida I: 21,6 ... 26,4 V CC
Salida I		Salida de transistor pasiva (resistiva) a $U_r = 24 \text{ V}$ Señal 0: $6,5 \text{ V} \pm 5 \%$ Señal 1: $14,9 \text{ V} \pm 5 \%$ fallo: $< 0,2 \text{ V}$
Salida II		salida de tensión activa, resistente a cortocircuitos Señal 0: 0 V Señal 1: 20 ... 31 V CC con 15 mA máx. fallo: 0 V
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		
Salida I		$\leq 50 \text{ Hz}$
Salida II		$\leq 50 \text{ Hz}$
Aislamiento galvánico		
Salida/Salida		Aislamiento de la función según IEC 62103, Aislamiento de la medición 50 V_{eff}
Salida II/alimentación		aislamiento funcional según EN 62103, voltaje de aislamiento nominal 50 V_{eff}
Indicadores/configuraciones		
Indicadores		Indicadores LED
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		EN IEC 61326-3-2:2018 , NE 21:2017 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)
Datos mecánicos		
Grado de protección		IP20
Masa		aprox. 105 g

Datos técnicos

Dimensiones	12,5 x 106 x 128 mm (A x L x H)	
Fijación	en placa de terminación	
Codificación	pines 1 y 2 ajustados Para obtener más información, consulte la descripción del sistema.	
Datos para aplicación en relación con áreas peligrosas		
Certificado de examen tipo UE	BASEEFA 07 ATEX 0302X	
Identificación	Ⓜ II (1)G [Ex ia] IIC , Ⓜ II (1) D [Ex ia] IIIC , Ⓜ I (M1) [Ex ia] I	
Entrada	Ex ia	
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! U _m no es ninguna tensión de medición.)
Certificado	PF 09 CERT 1440 X	
Identificación	Ⓜ II 3G Ex nA IIC T4 Gc	
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 60079-15:2010	
Homologaciones internacionales		
Autorización UL	E106378	
Control Diseño	116-0364	
Autorización IECEx		
Certificado IECEx	IECEx BAS 07.0097X	
Marcas de IECEx	[Ex ia Ga] IIC, [Ex ia] IIIC , [Ex ia] 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



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.

Información de seguridad

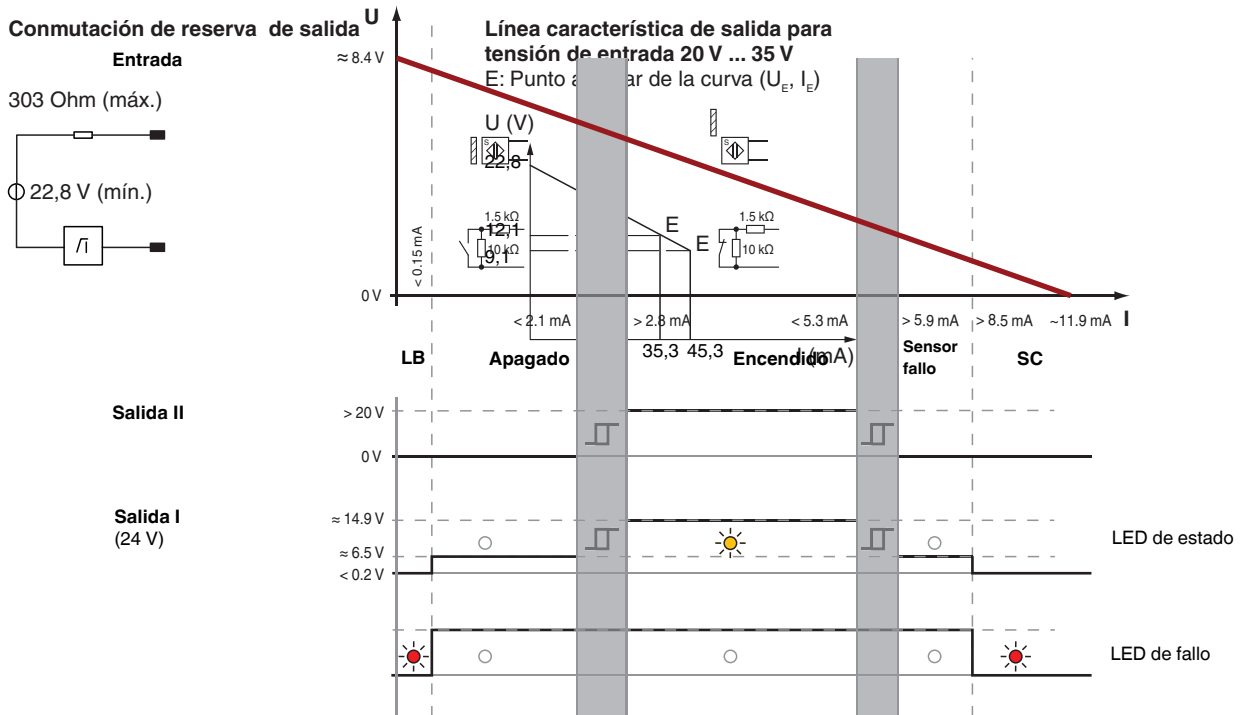
Se recomienda no conectar la alimentación del dispositivo a una red de alimentación de CC. Si conecta la alimentación del dispositivo a una red de alimentación de CC, asegúrese de que se aplican las medidas de protección adecuadas para garantizar que no se produzcan sobretensiones transitorias.

Configuración

El usuario no puede configurar este dispositivo.

Curva de características

Puntos de conmutación



Fecha de publicación: 2023-07-10 Fecha de edición: 2023-07-10 : 70156402_spa.pdf