



Amplificador Separador para electroválvula

HiC2871

- Barrera aislada de 1 canal
- Alimentación de 24 V CC (mediante lazo)
- Salida 45 mA con 12 V CC
- Hasta SIL 3 según IEC/EN 61508



Función

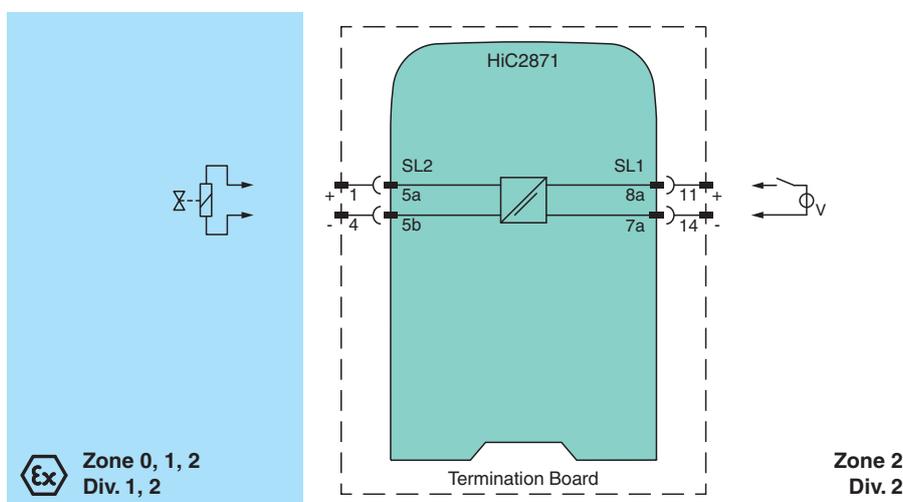
Esta barrera con aislamiento se utiliza para aplicaciones de seguridad intrínseca. Suministra alimentación a los solenoides, los indicadores LED y las alarmas sonoras que se encuentran en un área peligrosa.

Recibe alimentación por lazo, por lo que la energía disponible en la salida se recibe desde la señal de entrada. La señal de salida tiene una característica resistiva. Como resultado, la tensión y corriente de salida dependen de la carga y la tensión de entrada.

A plena carga, la alimentación disponible es de 12 V a 45 mA para la aplicación en el área peligrosa.

Este módulo se monta sobre una tarjeta de terminación HiC.

Conexión



Fecha de publicación: 2023-06-12 Fecha de edición: 2023-06-13 : 233883_spa.pdf

Datos técnicos

Datos generales	
Tipo de señal	Salida digital
Datos característicos de seguridad funcional	
Nivel de integridad de seguridad (SIL)	SIL 3
Alimentación	
Conexión	alimentado por bucle
Tensión de medición	U_r 19 ... 30 V CC alimentado por bucle
Pérdida de potencia	< 1 W
Entrada	
Lado de conexión	Lado de control
Conexión	SL1: 8a(+), 7a(-)

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

Tensión de medición	U_r	19 ... 30 V alimentado por bucle
Corriente		≤ 72 mA en $U_i = 19$ V, ≤ 50 mA en $U_i = 30$ V con 265 Ω de carga de salida ≤ 45 mA en $U_i = 19$ V, ≤ 31 mA en $U_i = 30$ V con salida en corto ≤ 14 mA en $U_i = 19$ V, ≤ 11 mA en $U_i = 30$ V sin carga en la salida
Corriente de conexión		≤ 200 mA tras 100 μ s
Salida		
Lado de conexión		Lado de campo
Conexión		SL2: 5a(+), 5b(-)
Resistencia interna	R_i	≤ 238 Ω
Corriente	I_e	≤ 45 mA
Tensión	U_e	≥ 12 V
Tensión en vacío	U_s	$\geq 22,7$ V
Señal de salida		Estos valores son válidos para la tensión de funcionamiento nominal 19 ... 30 V CC.
Retardo de arranque/Caida		funcionamiento puntual: típ. 1,7 ms/50 μ s; periódico: típ. 5 μ s/50 μ s
Indicadores/configuraciones		
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		NE 21:2006 Para obtener más información, consulte la descripción del sistema.
Grado de protección		IEC 60529:2001
Protección contra rayo eléctrico		EN 61010-1:2010
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Datos mecánicos		
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 4 ajustados Para obtener más información, consulte la descripción del sistema.
Datos para aplicación en relación con áreas peligrosas		
Certificado de examen tipo UE		BASEEFA 06 ATEX 0171X
Identificación		Ⓜ II (1)G [Ex ia Ga] IIC, II (1)D [Ex ia Da] IIIC, I (M1) [Ex ia Ma] I (-20 °C $\leq T_{amb}$ \leq 60 °C)
Salida		[Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I
Tensión	U_o	25,2 V
Corriente	I_o	110 mA
Alimentación	P_o	693 mW
Entrada		
Tensión segura máxima	U_m	250 V (Atención! La tensión de medición puede ser menor.)
Certificado		PF 08 CERT 1048 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
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 FM		
Control Diseño		16-534FM-12 (cFMus)
Autorización IECEx		
Certificado IECEx		IECEx BAS 06.0031X

Datos técnicos

Marcas de IECEx

[Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I

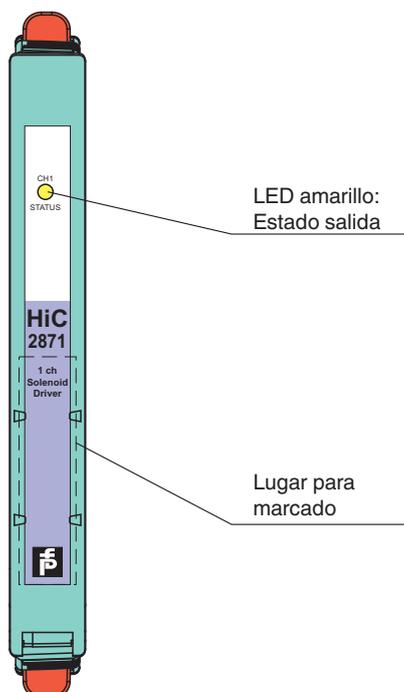
Información general

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



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.

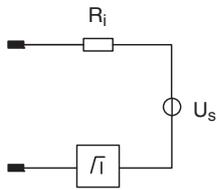
Configuración

El usuario no puede configurar este dispositivo.

Curva de características

Características de salida

Diagrama del circuito de salida



Características de salida

