



Módulo relé

HiC5861

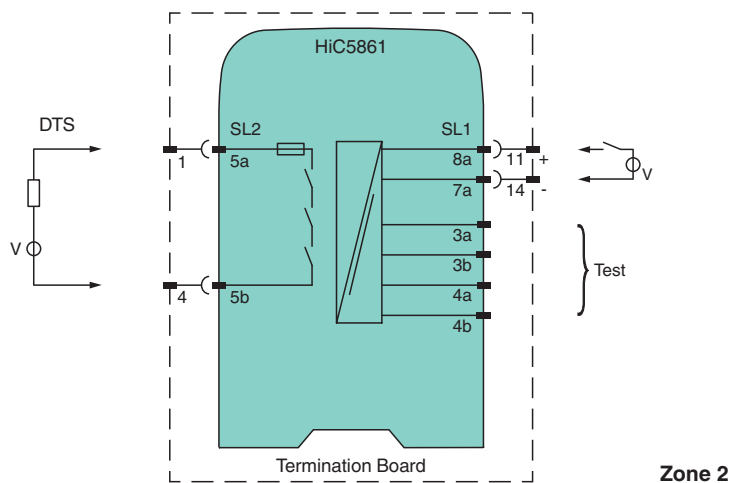
- Acondicionador de señal de 1 canal
- Alimentación de 24 V CC (mediante lazo)
- Entrada lógica de 19 V CC ... 27,6 V CC
- Salida de contacto de relé para función de seguridad sin alimentación
- Inmunidad de pulso de prueba
- Hasta SIL 3 según IEC/EN 61508
- Hasta PL e conforme a EN/ISO 13849



Función

Este acondicionador de señal proporciona aislamiento galvánico entre los circuitos de campo y los de control. El dispositivo es un módulo de relé apto para aplicaciones de conmutación segura de un circuito de carga. El dispositivo aísla circuitos de carga de hasta 30 V y el circuito de control de 24 V. Compatibilidad con la función "de-energized to safe" (DTS) para aplicaciones SIL 3 y PL e. Los tres relés tienen diferentes diseños pero cuentan con un efecto común en la salida de conmutación individual. Para probar los relés se pueden utilizar terminales de prueba. El modo de prueba se indica mediante LED, según NAMUR NE44. La salida está protegida con un fusible frente a la soldadura de contactos.

Conexión



Datos técnicos

Datos generales

Tipo de señal Salida digital

Datos característicos de seguridad funcional

Nivel de integridad de seguridad (SIL) SIL 3

Nivel de prestaciones (PL) PL e

Alimentación

Conexión alimentado por bucle

Tensión de medición U_r 19 ... 30 V CC alimentado por bucle

Pérdida de potencia < 1,3 W

Consumo de potencia < 1,3 W

Datos técnicos

Entrada		
Lado de conexión		Lado de control
Conexión		Entrada SL1: 8a(+), 7a(-) ; entrada de prueba SL1: 3a(-), 3b(+), 4a(+), 4b(+)
Relación impulso/pausa		150 ms / 150 ms
Longitud de pulso de prueba		max. 4 ms de tarjeta DO
Entrada de Test		Consulte el manual de seguridad funcional
Nivel de la señal		señal 0: -5 ... 5 V señal 1: 19 ... 27,6 V
Tensión de medición	U_r	19 ... 27,6 V alimentado por bucle
Corriente de medición	I_r	Señal 0: típ. 1,6 mA a 1,5 V; típ. 8 mA a 3 V (corriente de fuga máxima de tarjeta DO) Señal 1: ≥ 36 mA (corriente de carga mínima de tarjeta DO)
Salida		
Lado de conexión		Lado de campo
Conexión		SL2: 5a, 5b
Cargando contacto		30 V CC/1 A de carga resistiva
Corriente de conmutación mínima		10 mA / 24 V DC
Retardo de arranque/Caida		150 ms / 150 ms
Vida útil		2×10^7 conmutaciones
Corriente nominal del fusible		1,5 A
Características de transferencia		
Frecuencia de conmutación		< 3 Hz
Aislamiento galvánico		
Entrada/salida		aislamiento reforzado conforme a IEC/EN 61010-1, tensión de aislamiento nominal 253 V _{ef}
Salida/Salida		aislamiento reforzado conforme a IEC/EN 61010-1, tensión de aislamiento nominal 253 V _{ef}
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)
Baja tensión		
Directiva 2014/35/UE		EN 61010-1:2010
Directiva de máquinas		
Directiva 2006/42/CE		EN 62061:2005 , EN/ISO 13849-1:2008
Conformidad		
Compatibilidad electromagnética		NE 21:2012 , EN 61326-3-1:2008 , EN 61326-3-2:2008
Grado de protección		IEC 60529:2013
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) Tenga en cuenta el rango de temperaturas limitado por la disminución; consulte la sección de disminución de potencia.
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		ningún pin ajustado Para obtener más información, consulte la descripción del sistema.
Datos para aplicación en relación con áreas peligrosas		
Certificado		PF 17 CERT 4192 X
Identificación		Ⓜ II 3G Ex nC ec IIC T4 Gc
Conformidad con la directiva		
Directiva 2014/34/UE		EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-7:2015 , EN 60079-15:2010
Homologaciones internacionales		

Fecha de publicación: 2022-09-15 Fecha de edición: 2022-09-15 : 294715_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

Autorización UL

E106378

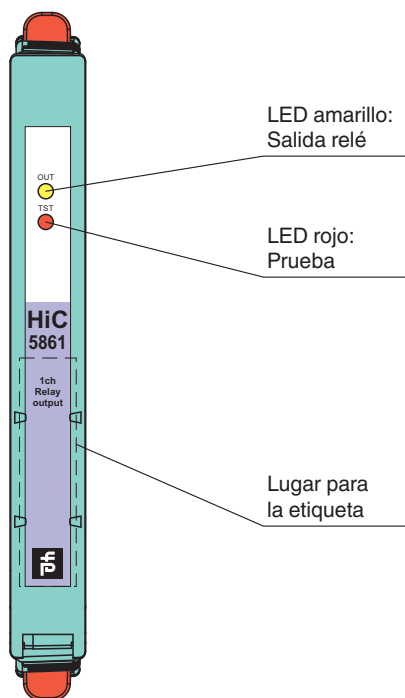
Información general

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.

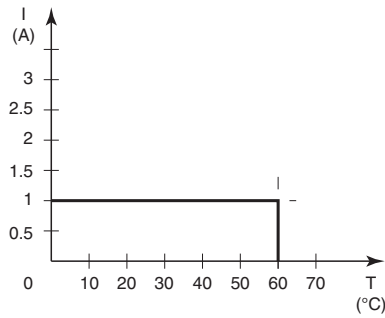
Montaje

Vista frontal

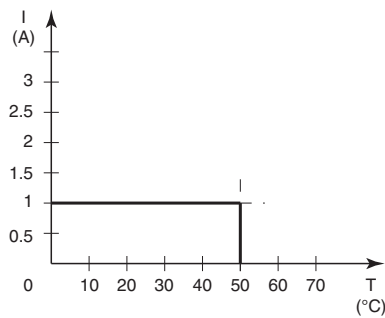


Curva de características

Reducción

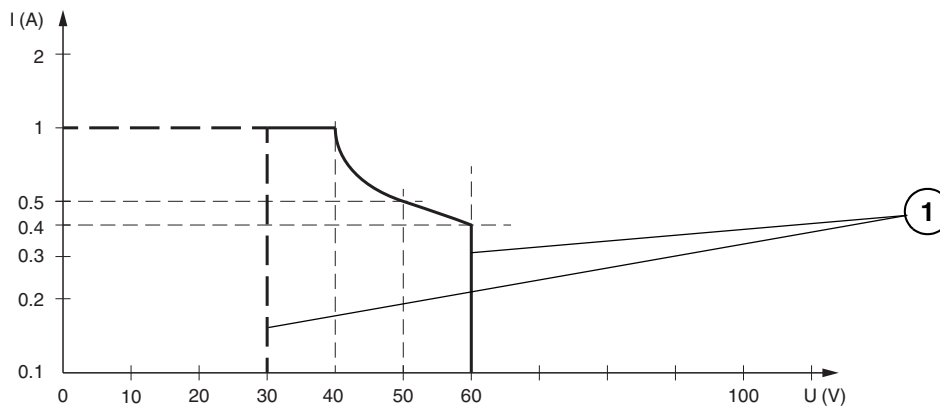


Reducción para aplicación en Zona 2



Curva de características

Potencia de conmutación máxima de los contactos de salida



- Carga resistiva CC
- - - Carga resistiva CA
- 1 máx. 45×10^4 ciclos de conmutación

Fecha de publicación: 2022-09-15 Fecha de edición: 2022-09-15 : 294715_spa.pdf