

Amplificador S1SD-1DI-1R

- Acondicionador de señal de 1 canal
- Alimentación de 24 V CC
- Entrada para sensores de 2 o 3 hilos o fuentes de alimentación de CA/CC
- Salida de contacto de relé
- Función del temporizador
- Configurable mediante interruptores DIP
- Conexión a través de terminales con tornillos



Función

Este acondicionador de señal proporciona aislamiento galvánico entre los circuitos de campo y los de control. El dispositivo transmite el estado de los sensores de 2 y 3 hilos a la salida relé.

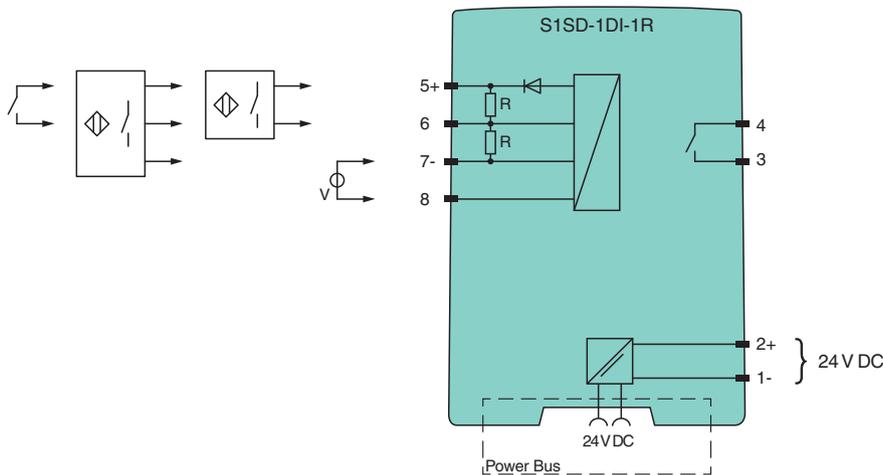
El dispositivo tiene una entrada para las señales digitales siguientes:

- Contactos mecánicos
- Sensores de 2 hilos (NAMUR, SN, DC, S0)
- Sensores de 3 hilos (NPN, PNP, push-pull)
- Fuentes de alimentación de CA/CC

La entrada tiene protección contra polaridad invertida y contra cortocircuitos. Los sensores conectados pueden también recibir alimentación externa.

El dispositivo tiene un retardo de encendido ajustable, un retardo de apagado o una función de un disparo para la salida de contacto de relé. El dispositivo se puede configurar fácilmente mediante interruptores DIP. El dispositivo puede alimentarse mediante terminales o bus de alimentación.

Conexión



Datos técnicos

Datos generales

Tipo de señal: Entrada binaria

Alimentación

Conexión: Bus de alimentación o terminales 1-, 2+

Tensión de medición: U_r 16,8 ... 31,2 V CC

Pérdida de potencia: 0,6 W

Datos técnicos

Consumo de potencia	1,1 W
Entrada	
Lado de conexión	Lado de campo
Sensor NAMUR	
Tipo	2-hilos
Conexión	terminales 5+, 6
Señal	según EN 60947-5-6 (NAMUR)
Alimentación de sensor	8 V
Circuito abierto	< 0,1 mA
Punto de conmutación	1,2 ... 2,1 mA
Cortocircuito	> 6 mA
Impedancia de entrada	1 kΩ
Contacto mecánico	
Tipo	2-hilos
Conexión	terminales 5+, 6
Alimentación de sensor	15 V
Alimentación externa	≤ 32 V
Punto de conmutación	8 ... 10 V / 1,2 ... 2,1 mA
Impedancia de entrada	4 kΩ
Sensor SN	
Tipo	2-hilos
Conexión	terminales 5+, 6
Alimentación de sensor	8 V
Circuito abierto	< 0,1 mA
Punto de conmutación	1,2 ... 2,1 mA
Cortocircuito	> 6 mA
Impedancia de entrada	1 kΩ
Sensor CC de 2 hilos	
Tipo	2-hilos
Conexión	terminales 5+, 6
Señal	según EN 60947-5-2
Alimentación de sensor	16 V / 25 mA , protegido contra cortocircuito
Alimentación externa	≤ 32 V
Punto de conmutación	2 ... 5 mA
Impedancia de entrada	1 kΩ
Sensor S0	
Tipo	2-hilos
Conexión	terminales 5+, 6
Señal	según EN 62053-31 , Tipo B
Alimentación de sensor	15 V
Punto de conmutación	0,15 ... 2 mA
Impedancia de entrada	4 kΩ
Sensor NPN	
Tipo	3-hilos
Conexión	terminales 5+; 6; 7-
Señal	según EN 60947-5-2
Alimentación de sensor	16 V / 25 mA , protegido contra cortocircuito
Alimentación externa	≤ 32 V
Punto de conmutación	3 ... 5 V
Impedancia de entrada	4 kΩ
Sensor PNP	
Tipo	3-hilos
Conexión	terminales 5+; 6; 7-

Fecha de publicación: 2023-06-12 Fecha de edición: 2023-06-13 : 276405_spa.pdf

Datos técnicos

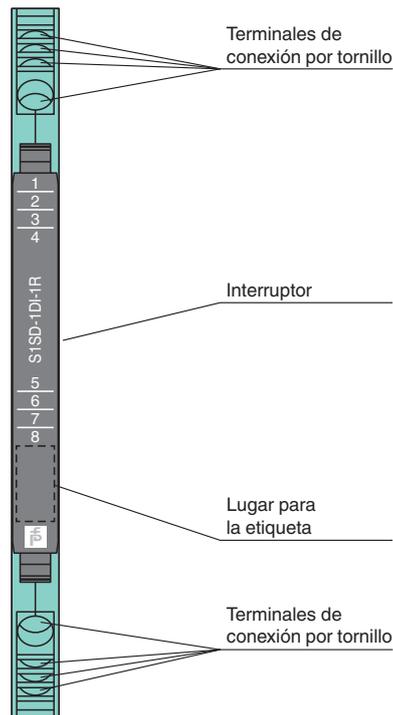
Señal	según EN 60947-5-2
Alimentación de sensor	16 V / 25 mA , protegido contra cortocircuito
Alimentación externa	≤ 32 V
Punto de conmutación	8 ... 10 V
Impedancia de entrada	4 kΩ
Fuente de alimentación de CA/CC	
Conexión	terminales 7, 8
Señal	24 V CA/CC
Punto de conmutación	10 ... 15 V
Impedancia de entrada	> 680 kΩ
Fuente de alimentación de CA/CC	
Conexión	terminales 7, 8
Señal	115 V CA/CC
Punto de conmutación	40 ... 60 V
Impedancia de entrada	> 680 kΩ
Fuente de alimentación de CA/CC	
Conexión	terminales 7, 8
Señal	230 V CA/CC
Punto de conmutación	80 ... 115 V
Impedancia de entrada	> 680 kΩ
Salida	
Lado de conexión	Lado de control
Conexión	bornes 3, 4:
Salida	señal, relé
Cargando contacto	253 V CA/2 A/cos φ & 0,7; 126,5 V CA/2 A/cos φ & 0,7; 30 V CC/2 A de carga resistiva
Corriente de conmutación mínima	2 mA / 24 V DC
Retardo de arranque/Caida	≤ 20 ms / ≤ 20 ms
Vida útil	10 ⁷ conmutaciones
Características de transferencia	
Frecuencia de conmutación	≤ 10 Hz
Aislamiento galvánico	
Salida/alimentación	aislamiento eléctrico seguro mediante aislante reforzado conforme a IEC/EN 61010-1, tensión de aislamiento nominal 300 V _{ef} Tensión de prueba 3 kV, 50 Hz, 1 min.
Entrada/otros circuitos	aislamiento eléctrico seguro mediante aislante reforzado conforme a IEC/EN 61010-1, tensión de aislamiento nominal 300 V _{ef} Tensión de prueba 3 kV, 50 Hz, 1 min.
Indicadores/configuraciones	
Elementos de mando	Conmutador DIP
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)
Baja tensión	
Directiva 2014/35/UE	EN 61010-1:2010
Conformidad	
Grado de protección	IEC 60529:2001
Protección contra rayo eléctrico	EN 61010-1:2010
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Temperatura de almacenaje	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Gas de polución	Diseñado para funcionar en condiciones ambientales conformes con ISA-S71.04-1985, nivel de gravedad G3
Datos mecánicos	

Datos técnicos

Grado de protección	IP20
Conexión	Terminales de rosca
Sección transversal	0,5 ... 2,5 mm ² (20 ... 14 AWG)
Masa	aprox. 60 g
Dimensiones	6,2 x 97 x 107 mm (A x L x H) , tipo de carcasa S1
Fijación	en un carril de montaje DIN de 35 mm conforme a EN 60715:2001
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

Ajustes de los interruptores

Función	Interrupor									
	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10
Sensor										
Sensor NAMUR/SN										
Sensor PNP/contacto mecánico/push-pull	Act.									
Sensor CC de 2 hilos		Act.								
Sensor NPN	Act.	Act.								
Sensor S0			Act.							
Alimentación de CA										
24 V	Act.		Act.							
120 V		Act.	Act.							
230 V	Act.	Act.	Act.							
Salida										
Sin inversión										
Inversión				Act.						
Temporizador										
Temporizador desactivado						Act.				
Retardo activado					Act.					
Retardo desactivado					Act.					
Disparo único					Act.	Act.				

Fecha de publicación: 2023-06-12 Fecha de edición: 2023-06-13 : 276405_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**

Configuración

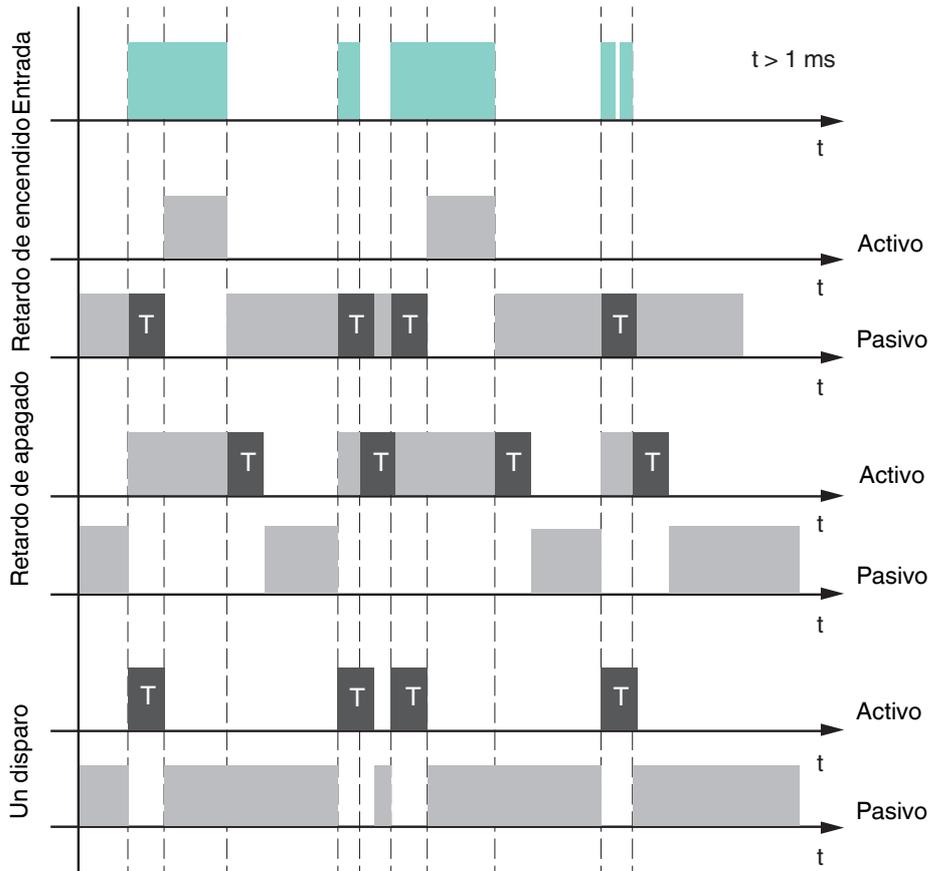
Función	Interruptor										
	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	
Tiempo T											
0,5 s											
1 s							Act.				
5 s								Act.			
10 s							Act.	Act.			

Componentes del sistema adecuados

	S1SD-2PF	Módulo de alimentación
	POWERBUS-SETL5.250	Bus de alimentación para carril de montaje DIN de 35 mm, altura: 7,5 mm, longitud: 250 mm
	POWERBUS-SETH5.250	Bus de alimentación para carril de montaje DIN de 35 mm, altura: 15 mm, longitud: 250 mm
	POWERBUS-COV.250	Tapa de carril de montaje DIN de 35 mm, longitud: 250 mm
	POWERBUS-CAP	Tapa final

Curva de características

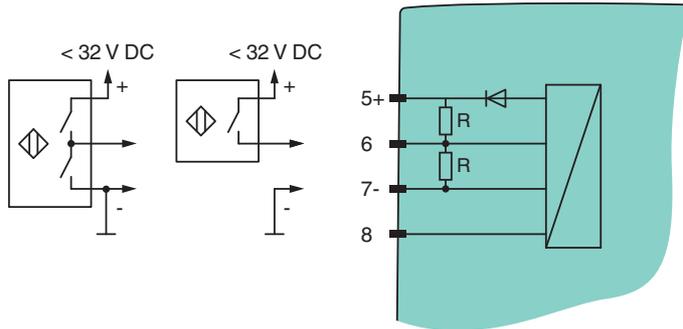
Función de temporizador



Conexión

Alimentación externa

Para contactos mecánicos, sensores CC de 2 hilos y sensores de tres hilos



Fecha de publicación: 2023-06-12 Fecha de edición: 2023-06-13 : 276405_spa.pdf