



# Iniciador - Simulador

## IS01

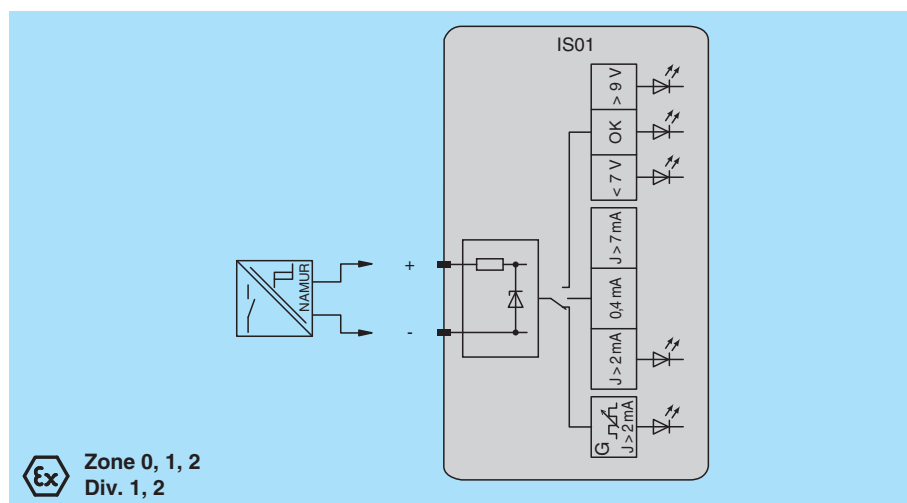
- 1 canal
- Alimentado por bucle
- Simulador de sensor NAMUR y generador de pulsos
- Simula fallos de línea



### Función

Este simulador imita un sensor de proximidad NAMUR mediante la implementación de un interruptor de tres posiciones. Un interruptor de tres posiciones facilita la selección de diversas condiciones de prueba. La primera posición (tensión NAMUR) simula una carga resistiva de 1 k $\Omega$ , mientras que la segunda posición (sensor estático) ofrece diversas condiciones de amortiguación del sensor, incluida una simulación de cortocircuito. La tercera posición del interruptor (sensor dinámico) ofrece al usuario varios ajustes de frecuencia entre 0,1 Hz y 1 kHz utilizando una onda rectangular con un ciclo de trabajo del 50 %.

### Conexión



**Ex** Zone 0, 1, 2  
Div. 1, 2

### Datos técnicos

<b>Alimentación</b>	
Conexión	alimentado por bucle
<b>Indicadores/configuraciones</b>	
Elementos de mando	interruptores deslizantes
Configuración	sobre interruptores deslizantes
<b>Conformidad con la directiva</b>	
Compatibilidad electromagnética	
Directiva 2014/30/UE	EN 61326-1:2013 (entornos industriales)
<b>Conformidad</b>	
Compatibilidad electromagnética	NE 21
Grado de protección	IEC 60529

Fecha de publicación: 2023-06-12 Fecha de edición: 2023-06-13 : 119114\_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

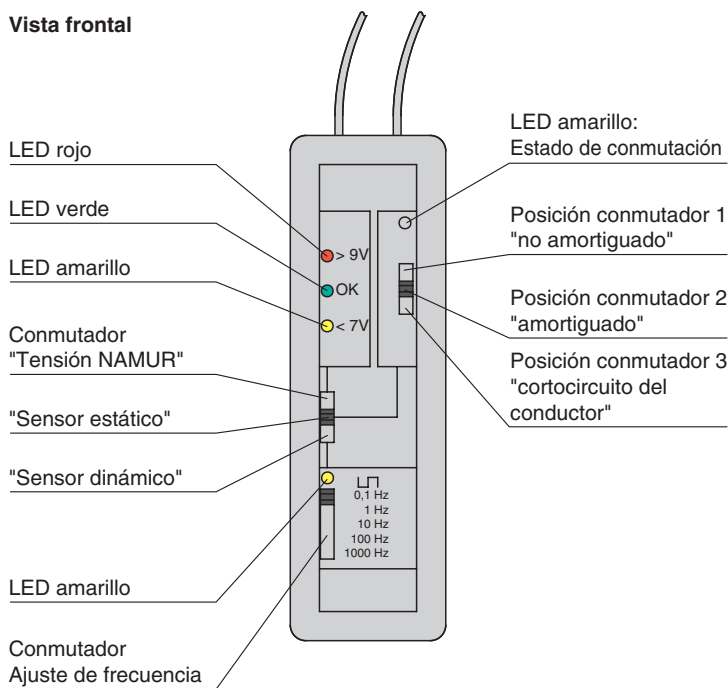
**pf** PEPPERL+FUCHS

## Datos técnicos

Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente		-20 ... 50 °C (-4 ... 122 °F)
Temperatura de almacenaje		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Datos mecánicos		
Grado de protección		IP20
Masa		aprox. 70 g
Dimensiones		130 x 40 x 25 mm
Tipo		carcasa manual ABS, gris
Datos para aplicación en relación con áreas peligrosas		
Certificado de examen tipo UE		DMT 02 ATEX E 008
Identificación		Ⓜ II 1G EEx ia IIB T4
Tensión	$U_i$	16 V CC
Corriente	$I_i$	55 mA
Alimentación	$P_i$	245 mW
Conformidad con la directiva		
Directiva 2014/34/UE		EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012
Información general		
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



## Uso

El simulador se utiliza en lugar de un sensor y se conecta a una entrada conforme a EN 60947-5-6 NAMUR. Se pueden seleccionar tres funciones de prueba diferentes con el interruptor de función.

### Posición del interruptor de función "Tensión NAMUR"

La tensión del circuito de control se puede probar de acuerdo con EN 60947-5-6 NAMUR. En este caso, el simulador del iniciador tiene una resistencia interna de 1 kΩ.

### Posición del interruptor de función "Sensor estático"

- Posición del interruptor 1: circuito de control  $J > 2,1$  mA (iniciador no amortiguado)
- Posición del interruptor 2: circuito de control  $J$  aprox. 0,4 mA (iniciador amortiguado)
- Posición del interruptor 3: circuito de control  $J > 7,0$  mA (cortocircuito de cable)

### Posición del interruptor de función "Sensor dinámico"

## Uso

Un controlador de onda rectangular controlado por cuarzo produce una señal con una relación de trabajo de 50 %: 50 %. La frecuencia se puede ajustar de 0,1 Hz a 1 kHz con el interruptor deslizante.