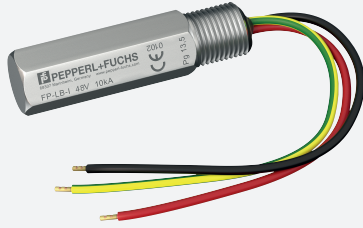


Barrera de protección contra sobretensiones

FP-LB-I



- 1 canal
- Módulo de montaje sobre el terreno
- Rosca PG 13,5
- carcasa acero inoxidable
- Máx. sobrecorriente (8/20 μ s) 20 kA
- Aislamiento de tierra 500 V
- Apropiado para áreas peligrosas
- Hasta SIL 3 según IEC/EN 61508



SIL 3



Función

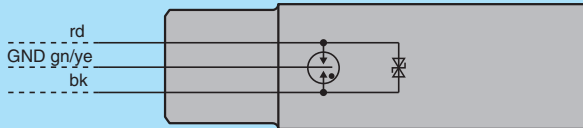
Esta barrera de protección contra sobretensiones limita los picos de tensión inducidos por diferentes orígenes (como por ejemplo rayos, impulsos de conmutación etc.). Esto se logra desviando la corriente de sobretensión a tierra y limitando la tensión de la línea de señal a un nivel seguro durante la duración de la sobretensión.

Esta barrera proporciona una tensión de corte de 85 V, cuando es de línea a línea, y de 500 V, cuando es de línea a tierra, para los instrumentos que protege. Asimismo, protege instrumentos que tengan menos de 500 V de aislamiento a tierra.

Se instala en una abertura de conducto o prensaestopas disponible como las que se encuentran en la mayoría de los transmisores de procesos. Para obtener más información, consulte el manual y visite www.pepperl-fuchs.com.

Nota: Las barreras de protección contra sobretensiones deben conectarse siempre a una toma a tierra robusta y eficaz y, además, estar al mismo nivel equipotencial que el instrumento que protegen. El sistema de tierra debe cumplir todas las regulaciones aplicables.

Conexión



Zone 1, 2
Div. 1, 2

Datos técnicos

Datos generales

Número de líneas de señal protegidas 1

Datos característicos de seguridad funcional

Nivel de integridad de seguridad (SIL) SIL 3

Alimentación

Tensión de medición U_r ≤ 48 V

Corriente de medición I_r ≤ 250 mA

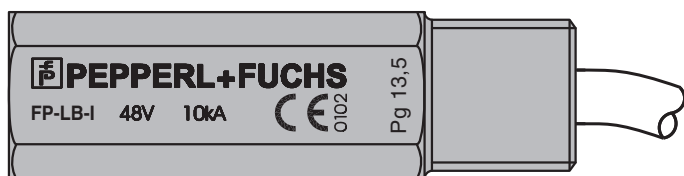
Corriente de fuga ≤ 5 μ A

Tensión de paso ≤ 85 V

Datos técnicos

Aislamiento ctra. toma de tierra	≥ 500 V tensión de deriva	
Datos eléctricos		
Corriente de descarga total (8/20 μs)	I_{total}	20 kA
Conformidad		
Grado de protección	IEC 60529:2001	
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente	-30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F) Para uso en zona peligrosa, respete el certificado de examen tipo CE.	
Datos mecánicos		
Material de la carcasa	Acero inoxidable 1.4401 (AISI 316) Superficie pulido por completo	
Grado de protección	IP67	
Cable		
Longitud	L	0,3 m
Masa	aprox. 200 g	
Dimensiones	SW22 x 77 mm	
Longitud	77 mm	
Distancia entre caras	22	
Fijación	PG13,5 rosca	
Datos para aplicación en relación con áreas peligrosas		
Certificado de examen tipo UE	PTB 00 ATEX 2175	
Identificación	⊕ II 2 G EEx ia IIC T6	
Tensión	U_i	50 V
Corriente de fuga nominal	línea a tierra 10 kA (común), línea a línea 5 kA (diferencial) conforme a IEC 60-2	
Tiempo respuesta nominal		
Simétrico	1 ns	
Asimétrica	100 ns	
Ancho de banda	≥ 40 kHz	
Conformidad con la directiva		
Directiva 2014/34/UE	EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012	
Homologaciones internacionales		
Autorización CSA		
Control Diseño	116-0187 (cCSAus)	
Información general		
Informaciones complementarias	Cuando corresponda, deberá observarse el certificado tipo CE, la declaración de conformidad, la afirmación de conformidad y el testimonio de conformidad. Para más información, visite www.pepperl-fuchs.com .	

Montaje



Fecha de publicación: 2024-01-15 Fecha de edición: 2024-01-15 : 098917_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

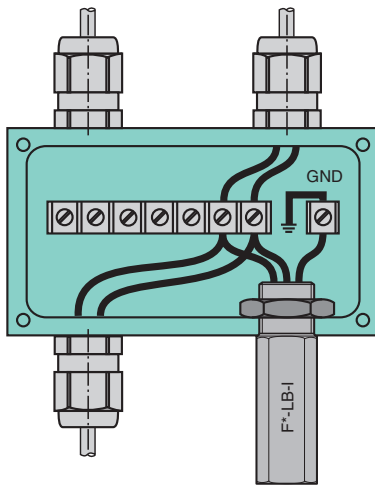
Alemania: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

Conexión

Ejemplos de instalación

Caja de bornes



Transmisor

