



Módulo de protección para barrera de protección contra sobretensiones

M-LB-Ex-4242.M

- Módulo de protección para 2 líneas de señal
- Tensión nominal 24 V
- Módulos de protección para líneas de señal no conectadas a tierra
- Máx. sobrecorriente (8/20 μ s) 20 kA
- Funcionamiento sin interrupción (Auto-Reset)
- Indicación de estado
- Montaje en el módulo base, conectable
- Hasta SIL 3 según IEC/EN 61508



Función

Este módulo de protección limita las corrientes transitorias inducidas por diferentes causas, por ejemplo, relámpagos u operaciones de conmutación. Esta limitación se logra desviando la corriente a tierra y limitando la señal de la tensión del circuito durante la duración del pulso de sobretensión.

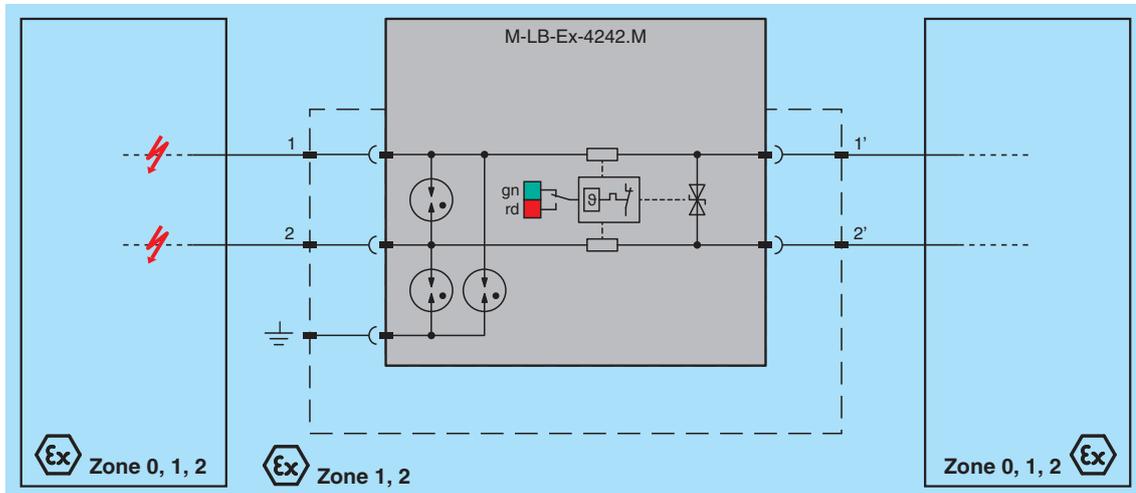
El dispositivo es un repuesto para la barrera de protección contra sobretensiones de 2 piezas correspondiente. El dispositivo no debe utilizarse como dispositivo independiente.

El dispositivo es transparente a HART.

El dispositivo tiene una indicación de estado en la parte frontal.

El dispositivo puede sustituirse sin herramientas mediante palancas de bloqueo.

Conexión



Datos técnicos

Datos generales	
Número de líneas de señal protegidas	2
Topología	sin toma a tierra
Datos característicos de seguridad funcional	
Nivel de integridad de seguridad (SIL)	SIL 3
Datos eléctricos	
Conexión	Mediante módulo base
Corriente de fuga	< 30 μ A a U_c , línea a línea < 10 nA a U_c , línea a tierra

Fecha de publicación: 2023-06-20 Fecha de edición: 2023-06-20 : 70155093_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

Tensión nominal		24 V
Tensión de funcionamiento continuo máxima	U_c	25,4 V CA y 36 V CC
Corriente de carga nominal	I_L	0,5 A a 80 °C (176 °F)
Resistencia longitudinal		1 Ω por conductor
Corriente de descarga de impulso (10/350 μ s)	I_{imp}	1,5 kA por conductor
Pico de corriente (8/20 μ s)	I_n	5 kA por conductor
Max. pico de corriente (8/20 μ s)	I_{max}	20 kA
Corriente de descarga total (8/20 μ s)	I_{total}	10 kA
Nivel de protección de tensión	U_p	max. 65 V línea a línea para corriente de descarga nominal I_n max. 1100 V línea a tierra para corriente de descarga nominal I_n
Tiempo de restablecimiento del impulso		< 30 ms
Frecuencia de corte	f_G	3,5 MHz , línea a línea
Indicadores/configuraciones		
Indicadores		Indicador de estado estado operativo (verde) indicación de fallo (rojo)
Conformidad		
Grado de protección		IEC 60529:2013
Seguridad funcional		IEC/EN 61508:2010
Dispositivo de protección contra sobretensiones para tensiones bajas		EN 61643-21:2001+A1:2009+A2:2013 IEC 61643-21:2001+A1:2008+A2:2012
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente		-40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F) Para uso en zona peligrosa, respete el tipo de aprobación EU.
Temperatura de almacenaje		-40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F)
Humedad del aire relativa		máx. 95 % , sin condensación de humedad
Resistencia a la corrosión		según ISA-S71.04, Grado de gravedad G3
Datos mecánicos		
Grado de protección		IP20
Conexión		Mediante módulo base
Material		
Carcasa		Poliamida PA 6.6
Masa		aprox. 14 g
Dimensiones		6 x 45 x 54 mm (0,24 x 1,77 x 2,15 pulg.) (A x L x H)
Fijación		conectable en el módulo base para montaje en carril de montaje DIN de 35 mm
Datos para aplicación en relación con áreas peligrosas		
Certificado de examen tipo UE		TÜV 22 ATEX 8880 X
Identificación		⊕ II (1)2G Ex ia [ia Ga] IIC T6...T4 Gb ⊕ II 2G Ex ib IIC T6...T4 Gb ⊕ II (1)D [Ex ia Da] IIIC
Clase de temperatura		T6 para temperatura ambiente \leq 50 °C T5 para temperatura ambiente \leq 70 °C T4 para temperatura ambiente \leq 80 °C
Tensión	U_i	30 V
Corriente	I_i	500 mA , Consultar certificado para ver las restricciones
Alimentación	P_i	5,32 W
Capacidad interna	C_i	inapreciable
Inductancia interna	L_i	inapreciable
Conformidad con la directiva		
Directiva 2014/34/UE		EN 60079-0:2018 , EN IEC 60079-7:2015+A1:2018 , EN 60079-11:2012
Homologaciones internacionales		
Autorización IECEx		
Certificado IECEx		IECEx TUR 22.0050X
Marcas de IECEx		Ex ia [ia Ga] IIC T6...T4 Gb Ex ib IIC T6...T4 Gb [Ex ia Da] IIIC
Información general		

Fecha de publicación: 2023-06-20 Fecha de edición: 2023-06-20 : 70155093_spa.pdf

Datos técnicos

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

