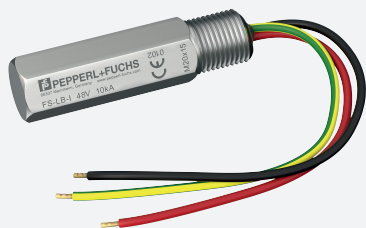


Ogranicznik przepięć FS-LB-I



- 1-kanalowy
- Do urządzeń polowych
- Gwint M20 x 1,5
- Obudowa ze stali nierdzewnej
- Max. prąd udarowy (8/20 μ s) 20 kA
- Izolacyjność od uziemienia 500 V
- Do zastosowań w strefie zagrożonej wybuchem
- Do SIL 3 wg IEC/EN 61508



Funkcja

Ten ogranicznik przepięć ogranicza indukowane przebiegi nieustalone różnego pochodzenia (np. wylądowania atmosferyczne, impulsy przełączania itp.). Urządzenie kieruje prądy błądzące do ziemi i ogranicza napięcie w linii sygnałowej do bezpiecznego poziomu w czasie trwania przepięcia.

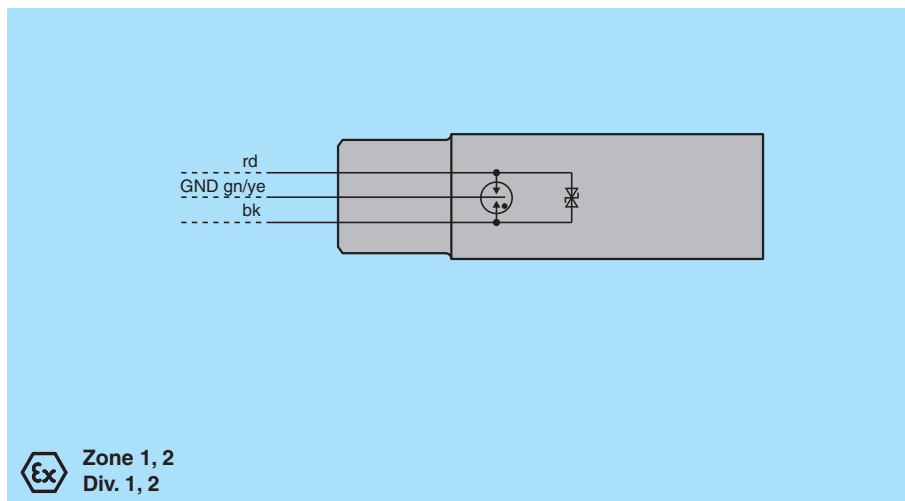
Ogranicznik zapewnia poziom ochrony linia-linia o napięciu 85 V oraz linia-ziemia o napięciu 500 V dla chronionych urządzeń. Chroni również przyrządy, których izolacyjność doziemna jest niższa niż 500 V.

Urządzenie jest instalowane w otworach osłon przewodów lub otworach dławików kablowych spotykanych w większości przetworników.

Więcej informacji można znaleźć w instrukcji obsługi oraz na stronie www.pepperl-fuchs.com.

Uwaga: Ogranicznik przepięć musi być zawsze podłączony do pewnego uziemienia oraz mieć taki sam potencjał jak chronione urządzenie. Układ uziemienia musi być zgodny ze wszystkimi przepisami.

Połączenie



Dane techniczne

Dane ogólne

Liczba zabezpieczonych linii sygnałowych 1

Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego

Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa (Safety Integrity Level, SIL) SIL 3

Zasilanie

Napięcie znamionowe U_r ≤ 48 V

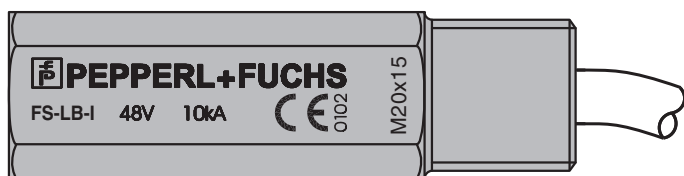
Prąd znamionowy I_r ≤ 250 mA

Prąd upływowy ≤ 5 μ A

Dane techniczne

Napięcie przy zadziałaniu		≤ 85 V
Izolacja uziemienia		≥ 500 V napięcie przebicia
Dane elektryczne		
Całkowity prąd wyładowczy (8/20 μs)	I _{total}	20 kA
Zgodność		
Stopień ochrony		IEC 60529:2001
Warunki otoczenia		
Temperatura otoczenia		-30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F) W razie korzystania w strefie zagrożonej wybuchem należy stosować się do certyfikatu badania typu UE.
Specyfikacja mechaniczna		
Materiał obudowy		Stal nierdzewna 1.4401 (AISI 316) powierzchnia polerowana
Stopień ochrony		IP67
przewód		
Długość	L	0,3 m
Masa		ok. 200 g
Wymiary		AF22 x 77 mm (0,9 x 3 cale)
Długość		77 mm
Szerokość wzdłuż powierzchni płaskich		22
Montaż		gwint M20 x 1,5
Dane dotyczące stosowania w strefach zagrożonych wybuchem		
Certyfikat badania typu UE		PTB 00 ATEX 2175
Oznakowanie		⊕ II 2G EEx ia IIC T6
Napięcie	U _i	50 V
Maksymalny prąd upływu		10 kA między linią a uziemieniem (wspólne), 5 kA pomiędzy liniami (różnicowe) zgodnie z IEC 60-2
Znamionowy czas odpowiedzi		
Symetr.		1 ns
Asymetr.		100 ns
Pasma przenoszenia		≥ 40 kHz
Zgodność z dyrektywami		
Dyrektywa 2014/34/UE		EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012
Atesty międzynarodowe		
Certyfikat CSA		
Schemat montażowy		116-0187 (cCSAus)
Informacje ogólne		
Informacja uzupełniająca		Stosownie do wymagań należy przestrzegać certyfikatów badania typu WE, informacji na temat zgodności, deklaracji zgodności, atestów zgodności i instrukcji. Aby uzyskać więcej informacji, zob. www.pepperl-fuchs.com .

Zespół



Data publikacji: 2024-01-16 Data wydania: 2024-01-16 : 098916_pol.pdf

Patrz „Uwagi ogólne dotyczące informacji o produktach firmy Pepperl+Fuchs”.

Grupa Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

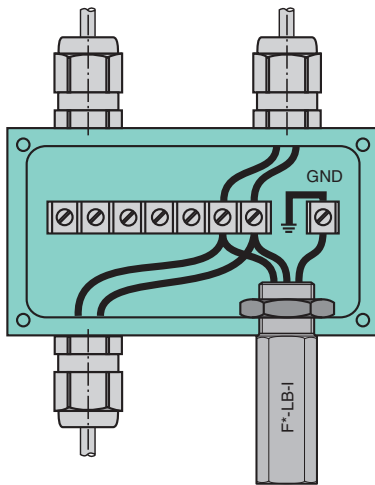
Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

Połączenie

Przykłady instalacji

Skrzynka zaciskowa



Przetwornik

