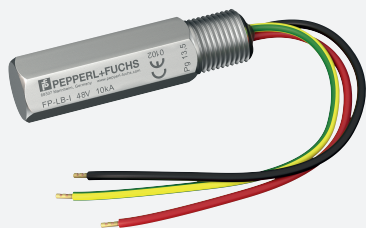


Ogranicznik przepięć FP-LB-I



- 1-kanalowy
- Do urządzeń polowych
- Gwint PG 13,5
- 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. wyładowania atmosferyczne, impulsy przełączania itp.). Urządzenie kieruje prądy błądzące do ziemi i ogranicza napięcie w linii sygnałowej do bezpiecznego poziomu w czasie trwania przepięcia.

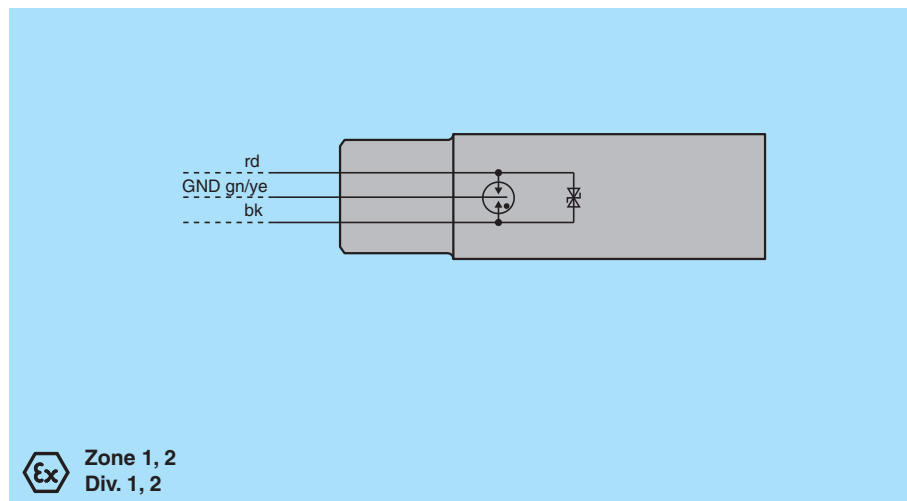
Ogranicznik zapewnia poziom ochrony linia-linia o napięciu 85 V oraz linia-ziemia o napięciu 500 V dla chronionych urządzeń. Chroni również przyrządy, których izolacyjność doziemna jest niższa niż 500 V.

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



 Zone 1, 2
Div. 1, 2

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

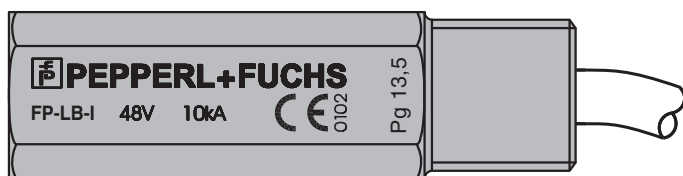
Prąd znamionowy I_r ≤ 250 mA

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 PG13,5
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 : 098917_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

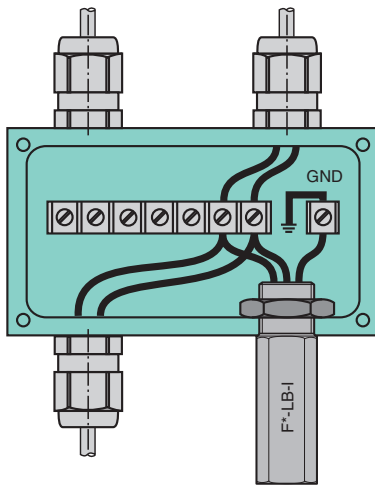
Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

Połączenie

Przykłady instalacji

Skrzynka zaciskowa



Przetwornik

