

Ogranicznik przepięć P-LB-2.B.1245

- 2-kanal.
- Podłączone bezpośrednio po stronie polowej modułów KF
- Analogowe lub cyfrowe wejścia sygnałowe
- Ochrona przeciwprzepięciowa do 10 kA
- Chroni zaciski 1, 2, 4 i 5 modułów KF
- Praca ciągła (automatyczny reset)
- Do SIL 3 wg IEC/EN 61508



Funkcja

Ogranicznik przepięć do współpracy z systemem K (modułami KF).

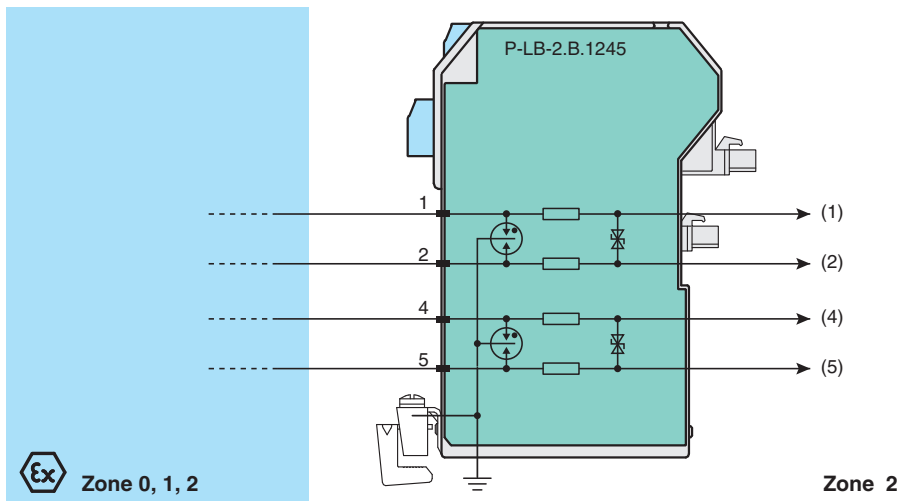
Po zamocowaniu ogranicznika na standardowym module KF jest on chroniony przed przepięciami różnego pochodzenia (np. wyładowania atmosferyczne, impulsy przełączania itp.). Urządzenie kieruje prądy błędzące do ziemi i ogranicza napięcie w linii sygnałowej do bezpiecznego poziomu w czasie trwania przepięcia.

Końcowe cyfry symbolu modułu odpowiadają chronionym zaciskom modułu KF.

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 4

Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego

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

Linie sygnałowe

Przyłącze zaciski 1, 2; 4, 5

Napięcie znamionowe U_B max. 30 V

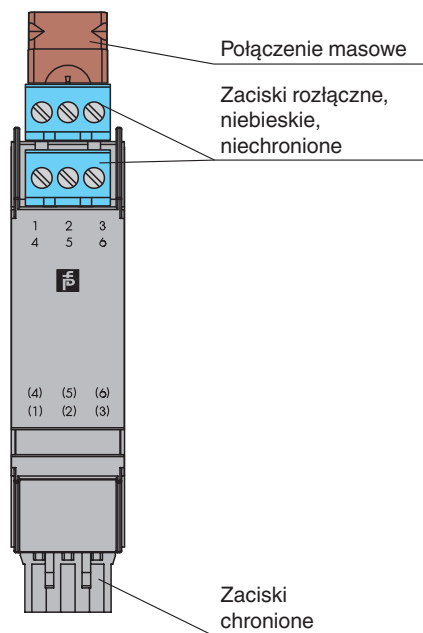
Prąd znamionowy I_B max. 250 mA

Dane techniczne

Prąd upływowy		max. 5 μ A
Napięcie przy zadziałaniu		max. 45 V
Izolacja uziemienia		max. 500 V napięcie przebicia
Zgodność		
Stopień ochrony		IEC 60529:2001
Warunki otoczenia		
Temperatura otoczenia		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Specyfikacja mechaniczna		
Stopień ochrony		IP 20
Masa		ok. 70 g
Wymiary		20 x 104 x 127 mm (szer. x wys. x gł.)
Montaż		na module KF
Dane dotyczące stosowania w strefach zagrożonych wybuchem		
Certyfikat badania typu UE		PTB 02 ATEX 2044
Oznakowanie		Ⓜ II (1)G [Ex ia Ga] IIC
Napięcie	U_i	30 V
Prąd	I_i	250 mA
Kapacytancja wewnętrzna	C_i	pomijalne
Induktancja wewnętrzna	L_i	200 μ H
Maksymalny prąd upływu		10 kA (8/20 μ s) na przewodnik
Znamionowy czas odpowiedzi		
Symetr.		1 ns
Asymetr.		100 ns
Rezystor szeregowy		$\leq 0,5 \Omega$ na żyłę
Pasma przenoszenia		≥ 40 kHz
Certyfikat		PF 16 CERT 3908 X
Oznakowanie		Ⓜ II 3G Ex nA IIC T4 Gc
Zgodność z dyrektywami		
Dyrektywa 2014/34/UE		EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012 , EN 60079-15:2010
Atesty międzynarodowe		
Atest IECEx		
Certyfikat IECEx		IECEX BAS 12.0123
Oznakowanie IECEx		[Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I
Informacje ogólne		
Informacja uzupełniająca		Należy przestrzegać certyfikatów, deklaracji zgodności, instrukcji obsługi i podręczników, gdzie ma to zastosowanie. W celu uzyskania informacji prosimy wejść na stronę www.pepperl-fuchs.com .

Zespół

Widok z przodu

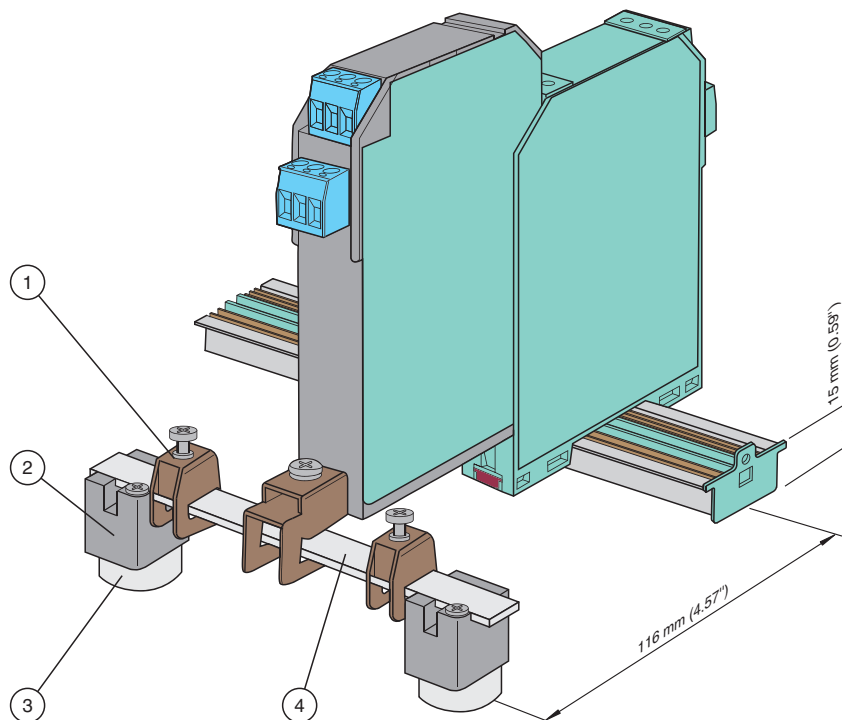


Akcesoria

ZH-Z.AK16	Zacisk połączeniowy szyny uziemiającej
ZH-Z.AB/SS	Blok montażowy szyny uziemiającej
ZH-Z.NLS-Cu3/10	Szyna uziemiająca

Montaż

- | | |
|-------------------------|---|
| 1 Zacisk przyłączeniowy | ZH-Z.AK16 |
| 2 Blok montażowy | ZH-Z.AB/SS |
| 3 Rolka dystansowa | w przypadku montażu na szynie 35 mm DIN EN 60715:
– wysokość montażowa 15 mm: rolka dystansowa ZH-Z.AR.85
– wysokość montażowa 7,5 mm: rolka dystansowa nie jest wymagana |
| 4 Szyna uziemiająca | ZH-Z.NLS-Cu3/10 |



Podczas nawiercania należy zachować odległość 116 mm pomiędzy środkiem szyny montażowej a środkiem szyny uziemiającej.