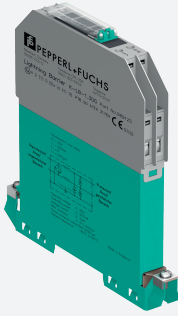


Ogranicznik przepięć K-LB-2.30



- 2-kanal.
- Montaż na szynie montażowej DIN
- Do iskrobezpiecznych i nieiskrobezpiecznych instalacji 30 V
- Chroni wejścia obwodów polowych lub sterujących
- Max. prąd udarowy (8/20 μ s) 20 kA
- Praca ciągła (automatyczny reset)
- Do SIL 3 wg IEC/EN 61508



SIL 3



Funkcja

Urządzenie ogranicza indukowane przepięcia różnego pochodzenia, np. spowodowane piorunem lub przełączeniem. Ograniczenie to jest realizowane przez przekierowanie prądu do uziemienia i ograniczenie napięcia pętli sygnału w czasie trwania przepięcia.

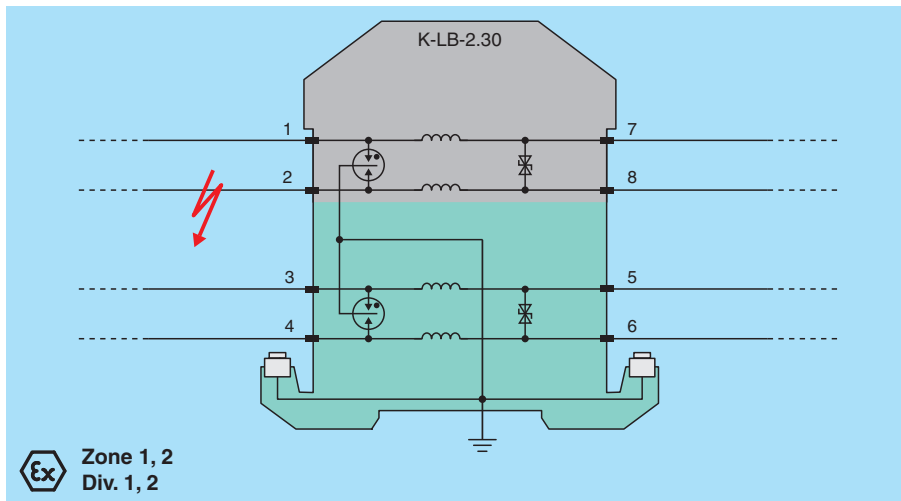
Urządzenie jest transparentne dla protokołów transmisji HART.

Urządzenie jest montowane na szynie montażowej DIN 35 mm zgodnie z wymogami normy EN 60715.

Uwaga:

Zawsze należy podłączać urządzenie do wysokiej jakości połączeń z uziemieniem. Urządzenie powinno mieć taki sam potencjał, jak urządzenia, które zabezpiecza. Zainstalować system uziemienia zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Połączenie



Dane techniczne

Dane ogólne

Liczba zabezpieczonych linii sygnałowych	4
Topologia	nieziemiony

Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego

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

Dane elektryczne

Przylącze	strefa chroniona: zaciski 5, 6; 7, 8 strefa niechroniona: zaciski 1, 2; 3, 4
Prąd znamionowy	I_r 250 mA

Data publikacji: 2022-03-10 Data wydania: 2022-03-11 : 098909_poi.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



Dane techniczne

Prąd upływowo		< 5 μ A dla 24 V i 25°C (77°F) , przewód-przewód
Napięcie znamionowe		24 V DC
Maksymalne stałe napięcie robocze	U_c	30 V DC
Rezystancja szeregowo		< 0,5 Ω na każdy przewód
Wartość znamionowa impulsu		10 kV/5 kA (kategoria C2) 2 kV/2 kA (kategoria D1)
Prąd impulsu wyładowania atmosferycznego (10/350)	I_{imp}	2 kA na przewód (2x)
Prąd udarowy (8/20 μ s)	I_n	5 kA na przewód (10x)
Nominalny prąd udarowy (8/20 μ s)	I_{SM}	10 kA na przewód (1x)
Całkowity prąd wyładowczy (8/20 μ s)	I_{total}	20 kA (1x)
Napięciowy poziom ochrony	U_p	max. 75 V Nominalny prąd wyładowczy przewód-przewód dla I_n max. 1,2 kV Nominalny prąd wyładowczy przewód-masa dla I_n
Czas resetowania impulsu		< 30 ms
Tłumienność		\leq 0,05 dB, przy 0 ... 4 kHz, w układzie 600 Ω \leq 3 dB, przy 0 ... 174 kHz, w układzie 100 Ω
Wskazania/ustawienia		
opis		miejsce do opisu na stronie przedniej
Zgodność		
Stopień ochrony		IEC 60529:2013
Ogranicznik przepięć niskiego napięcia		EN 61643-21:2001+A1:2009+A2:2013 IEC 61643-21:2001+A1:2008+A2:2012
warunki zastosowania		
warunki montażu		
Miejsce mocowania		w pomieszczeniu
Warunki otoczenia		
Temperatura otoczenia		-30 ... 80 °C (-22 ... 176 °F) W razie korzystania w strefie zagrożonej wybuchem należy stosować się do certyfikatu badania typu UE.
Wilgotność względna		5 ... 95 %
Specyfikacja mechaniczna		
Stopień ochrony		IP 20
Przyłącze		zaciski śrubowe
Przekrój kabla		2 x 2,5 mm ²
Masa		ok. 100 g
Wymiary		12,5 x 115 x 116 mm (szer. x wys. x gł.)
Montaż		montaż na szynie znormalizowanej 35 mm wg EN 60715:2001
Dane dotyczące stosowania w strefach zagrożonych wybuchem		
Certyfikat badania typu UE		PTB 00 ATEX 2176 X
Oznakowanie		Ⓜ II 2(1)G Ex ia IIC T6/T5/T4
Klasa temperaturowa		T6 dla temperatury otoczenia \leq 50°C T5 dla temperatury otoczenia \leq 70°C T4 dla temperatury otoczenia \leq 80°C
Napięcie	U_i	30 V
Prąd	I_i	250 mA
Kapacytancja wewnętrzna	C_i	pomijalne
Induktancja wewnętrzna	L_i	200 μ H
Certyfikat		PF 16 CERT 4065 X
Oznakowanie		Ⓜ II (3)D [Ex ic Dc] IIIC
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)
Atest IECEx		
Certyfikat IECEx		IECEx BAS 14.0010X

Dane techniczne

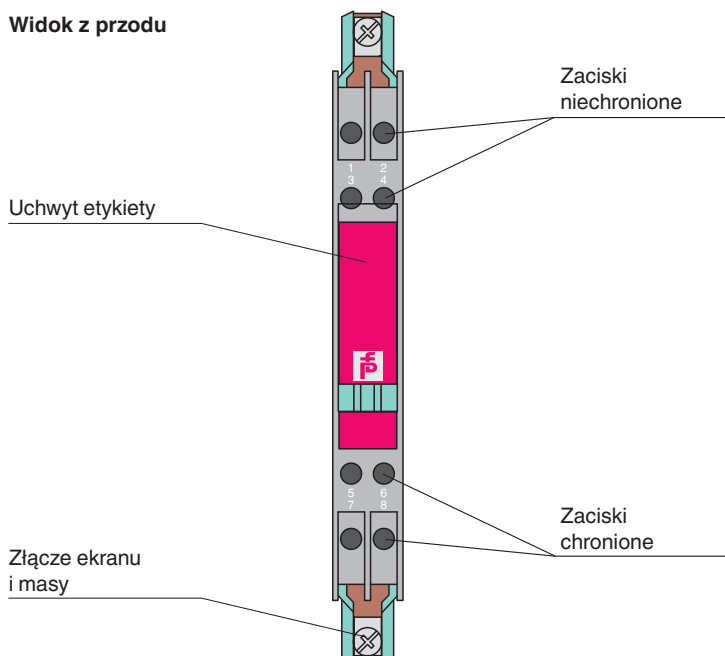
Informacje ogólne

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



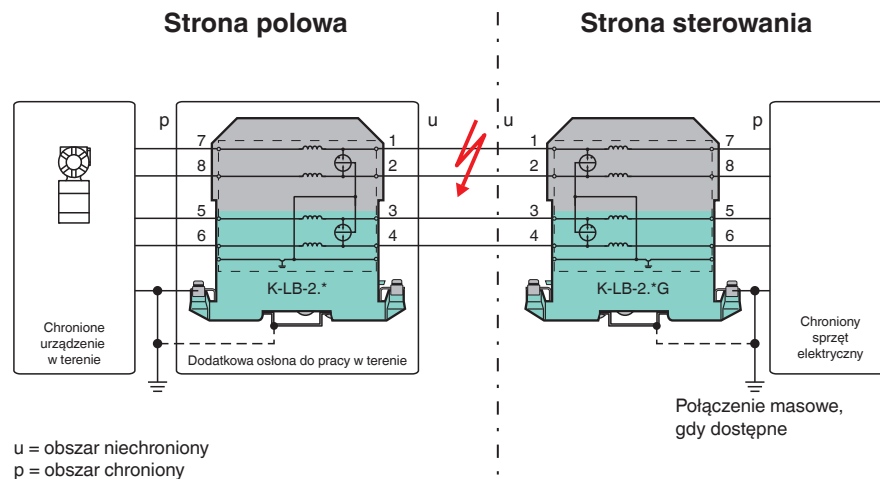
Dopasowane elementy systemu

USLKG5

Listwa zaciskowa do połączenia wyrównawczego

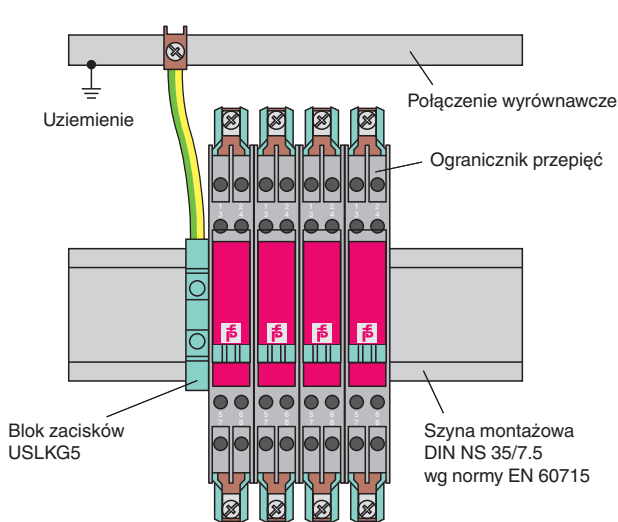
Zastosowanie

Topologia

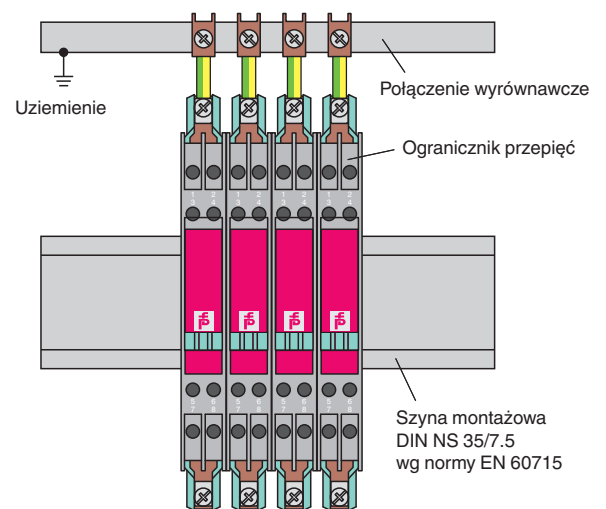


Montaż

Przykłady instalacji



Montaż izolowany (uziemienie grupowe)



Montaż izolowany (uziemienie indywidualne)

Data publikacji: 2022-03-10 Data wydania: 2022-03-11 : 098909_poi.pdf