



Ogranicznik przepięć M-LB-4222

- Ochrona przeciwprzepięciowa dla 2 linii sygnałowych
- Napięcie nominalne 12 V
- Ogranicznik przepięć do linii sygnałowych bez uziemienia
- Max. prąd udarowy (8/20 μ s) 20 kA
- Praca ciągła (automatyczny reset)
- Wskazanie stanu
- Modułowa konstrukcja, możliwość podłączenia
- Do SIL 3 wg IEC/EN 61508



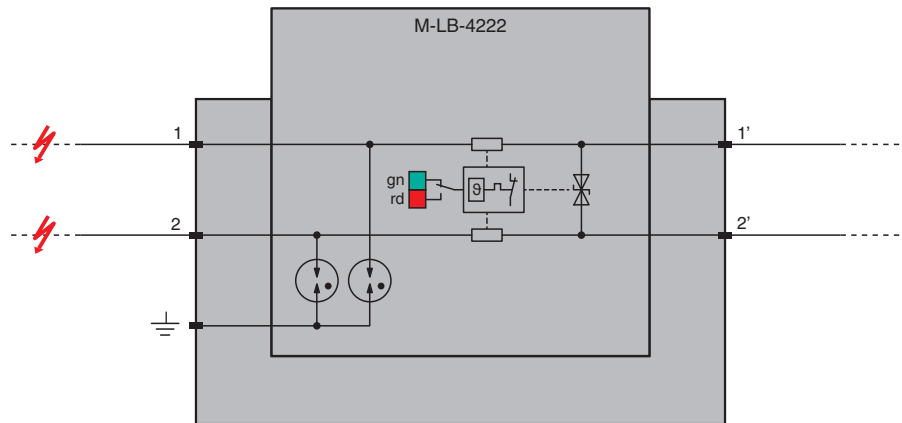
SIL 3



Funkcja

Urządzenie ogranicza indukowane przepięcia różnego pochodzenia, np. spowodowane piorunem lub przełączaniem. Ograniczenie to jest realizowane przez przekierowanie prądu do uziemienia i ograniczenie napięcia pętli sygnału w czasie trwania przepięcia. Urządzenie składa się z modułu bazowego i modułu ochronnego. Moduł ochronny można wymienić bez użycia narzędzi. Urządzenie posiada z przodu wskaźnik stanu. Urządzenie jest montowane na szynie montażowej DIN 35 mm wg normy EN 60715.

Połączenie



Zone 2

Dane techniczne

Dane ogólne

| | |
|--|--------------|
| Liczba zabezpieczonych linii sygnałowych | 2 |
| Topologia | nieuziemiały |

Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego

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

Dane elektryczne

| | |
|-----------------------------------|--|
| Przyłącze | strefa chroniona: zaciski 1', 2' strefa niechroniona: zaciski 1, 2 |
| Prąd upływowy | < 30 μ A bei U_c , przewód-przewód < 10 nA bei U_c , linia-uziemienie |
| Napięcie znamionowe | 12 V |
| Maksymalne stałe napięcie robocze | U_c 10,6 V AC i 15 V DC |

Data publikacji: 2023-06-20 Data wydania: 2023-06-20 : 70155086_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

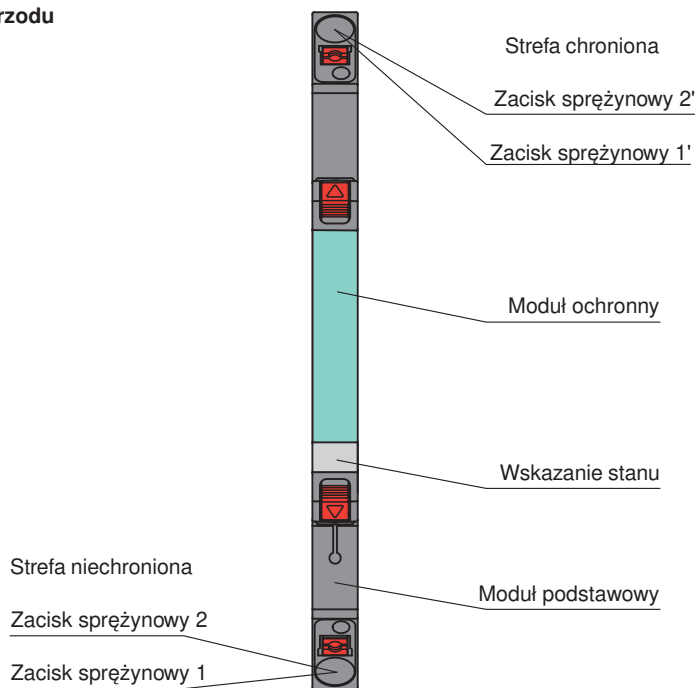
PEPPERL+FUCHS

Dane techniczne

| | | |
|--|-------------|---|
| Prąd obciążenia znamionowego | I_L | 0,75 A przy 70 °C (158 °F) |
| Rezystancja szeregową | | 1 Ω na każdy przewód |
| Prąd impulsu wyładowania atmosferycznego (10/350) | I_{imp} | 1,5 kA na każdy przewód |
| Prąd udarowy (8/20 μ s) | I_n | 5 kA na każdy przewód |
| Max. prąd udarowy (8/20 μ s) | I_{max} | 20 kA |
| Całkowity prąd wyładowczy (8/20 μ s) | I_{total} | 10 kA |
| Napięciowy poziom ochrony | U_p | max. 32 V Nominalny prąd wyładowczy przewód-przewód dla I_n max. 600 V Nominalny prąd wyładowczy przewód-masa dla I_n |
| Czas resetowania impulsu | | < 30 ms |
| Częstotliwość odcięcia | f_G | 2,6 MHz , przewód-przewód |
| Wskazania/ustawienia | | |
| Elementy wskaźnikowe | | sygnalizacja stanu stan działania (zielony) sygnalizacja błędu (czerwony) |
| Zgodność | | |
| Stopień ochrony | | IEC 60529:2013 |
| Bezpieczeństwo funkcjonalne | | IEC/EN 61508:2010 |
| Ogranicznik przepięć niskiego napięcia | | EN 61643-21:2001+A1:2009+A2:2013 IEC 61643-21:2001+A1:2008+A2:2012 |
| Warunki otoczenia | | |
| Temperatura otoczenia | | -40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F) |
| Temperatura przechowywania | | -40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F) |
| Wilgotność względna | | maks. 95 % , bez kondensacji |
| Odporność na korozję | | zgodnie z ISA-S71.04, poziom G3 |
| Specyfikacja mechaniczna | | |
| Stopień ochrony | | IP 20 |
| Przyłącze | | zaciski sprężynowe do łączenia na wcisk |
| Przekrój kabla | | 0,2 ... 2,5 mm ² jeden przewód 0,2 ... 2,5 mm ² fine-strand |
| Materiał | | |
| Obudowa | | Poliamid PA 6,6 |
| Masa | | ok. 35 g |
| Wymiary | | 6 x 90 x 69 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 | | TÜV 22 ATEX 8881 X |
| Oznakowanie | | [znak Ex] II 3G Ex ec IIC T4 Gc |
| Klasa temperaturowa | | T4 do temperatury otoczenia \leq 80 °C |
| Zgodność z dyrektywami | | |
| Dyrektywa 2014/34/UE | | EN 60079-0:2018 , EN IEC 60079-7:2015+A1:2018 |
| Atesty międzynarodowe | | |
| Atest UL | | E501704 |
| Atest IECEx | | |
| Certyfikat IECEx | | IECEx TUR 22.0051X |
| Oznakowanie IECEx | | Ex ec IIC T4 Gc |
| 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

| | | |
|---|------------------|---------------------|
|  | M-LB-4400 | Moduł stanu usterki |
|---|------------------|---------------------|

Akcesoria

| | | |
|---|------------------|-------------------|
|  | M-LB-4800 | Płytkę separującą |
|---|------------------|-------------------|