



Bariera Zenera

Z796

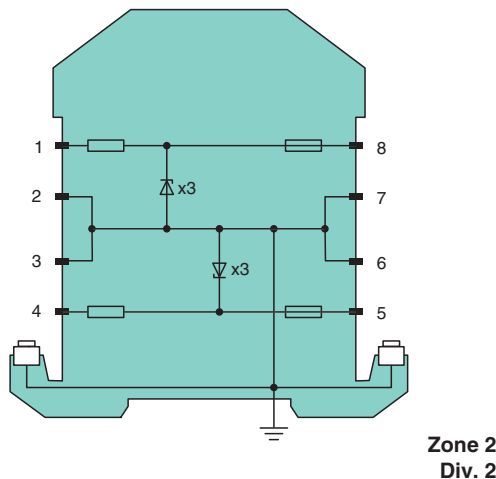
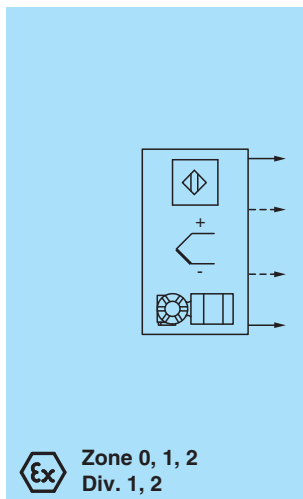
- 2-kanal.
- Wersja DC, polaryzacja dodatnia
- Napięcie robocze 24 V/18 V przy 10 μ A
- Rezystancja szeregowo max. 340 Ω /437 Ω
- Wartość znamionowa bezpiecznika 50 mA
- Montaż na szynie DIN
- Wersja asymetryczna



Funkcja

Bariera Zenera zapobiega przeniesieniu niedopuszczalnie dużej energii ze strefy bezpiecznej do strefy zagrożonej wybuchem. Diody Zenera w barierze Zenera są podłączone w kierunku zaporowym. Podczas normalnej pracy nie jest przekraczane napięcie przebicia diod. W przypadku przekroczenia tego napięcia z powodu usterki w strefie bezpiecznej, diody zaczynają przewodzić, powodując przepalenie bezpiecznika. Bariera Zenera ma dodatnią polaryzację, tzn. anody diod Zenera są uziemione. Asymetryczne bariery Zenera służą do optymalizacji rozwiązań o różnych poziomach napięcia względem potencjału uziemienia. W zależności od zastosowania i konfiguracji połączeń (szeregowe lub równoległe), obowiązują wyższe lub niższe wartości parametrów iskrobezpiecznych. Wartości te można znaleźć w certyfikacie bariery Zenera. Przykładowe zastosowania znajdują się w opisie systemu barier Zenera.

Połączenie



Dane techniczne

| Charakterystyka wyszukiwania | |
|---------------------------------|--|
| Funkcje dodatkowe | |
| Wersja asymetryczna | tak |
| Dane ogólne | |
| Typ | Wersja DC, polaryzacja dodatnia |
| Dane elektryczne | |
| Rezystancja znamionowa | zaciski 1, 8: 320 Ω ; zaciski 4, 5: 415 Ω |
| Rezystancja szeregowo | zaciski 1, 8: max. 340 Ω zaciski 4, 5: max. 437 Ω |
| Wartość znamionowa bezpiecznika | 50 mA |

Data publikacji: 2020-10-21 Data wydania: 2020-10-21 : 071808_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

PF PEPPERL+FUCHS

Dane techniczne

Przyłącza do strefy Ex

| | |
|-----------|--------------------|
| Przyłącze | zaciski 1, 2; 3, 4 |
|-----------|--------------------|

Przyłącza do strefy bezpiecznej

| | |
|-----------|--------------------|
| Przyłącze | zaciski 5, 6; 7, 8 |
|-----------|--------------------|

Napięcie robocze

| | |
|------------------|--|
| Pętla zasilająca | zaciski 7, 8: max. 24,6 V zaciski 5, 6: max. 19 V |
|------------------|--|

| | |
|-----------------|--|
| Pętla pomiarowa | zaciski 7, 8: max. 24 V przy 10 μ A zaciski 5, 6: max. 18 V przy 10 μ A |
|-----------------|--|

Zgodność

| | |
|-----------------|-----------|
| Stopień ochrony | IEC 60529 |
|-----------------|-----------|

Warunki otoczenia

| | |
|-----------------------|-------------------------------|
| Temperatura otoczenia | -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) |
|-----------------------|-------------------------------|

| | |
|----------------------------|--------------------------------|
| Temperatura przechowywania | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F) |
|----------------------------|--------------------------------|

| | |
|---------------------|------------------------------|
| Wilgotność względna | maks. 75 % , bez kondensacji |
|---------------------|------------------------------|

Specyfikacja mechaniczna

| | |
|-----------------|-------|
| Stopień ochrony | IP 20 |
|-----------------|-------|

| | |
|-----------|-----------------|
| Przyłącze | zaciski śrubowe |
|-----------|-----------------|

| | |
|----------------|-----------------------------------|
| Przekrój kabla | maks. 2 x 2,5 ... mm ² |
|----------------|-----------------------------------|

| | |
|------|-----------|
| Masa | ok. 150 g |
|------|-----------|

| | |
|---------|--|
| Wymiary | 12,5 x 115 x 110 mm (0,5 x 4,5 x 4,3 cala) |
|---------|--|

| | |
|----------------|---|
| Rodzaj obudowy | modułowy korpus zacisków , patrz opis systemu |
|----------------|---|

| | |
|--------|---|
| Montaż | montaż na szynie znormalizowanej 35 mm wg EN 60715:2001 |
|--------|---|

Dane dotyczące stosowania w strefach zagrożonych wybuchem

| | |
|----------------------------|------------------|
| Certyfikat badania typu UE | BAS 01 ATEX 7005 |
|----------------------------|------------------|

| | |
|-------------|--|
| Oznakowanie | Ⓜ II (1)GD, I (M1) [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIC, [Ex ia Ma] I (-20 °C ≤ T _{otocz.} ≤ 60 °C) [obwody elektryczne w strefie 0/1/2] |
|-------------|--|

| | | |
|----------|----------------|--|
| Napięcie | U _o | zaciski 1, 2: 26,6 V; zaciski 3, 4: 20,5 V |
|----------|----------------|--|

| | | |
|------|----------------|--|
| Prąd | I _o | zaciski 1, 2: 85 mA; zaciski 3, 4: 50 mA |
|------|----------------|--|

| | | |
|-----|----------------|--|
| Moc | P _o | zaciski 1, 2: 560 mW; zaciski 3, 4: 260 mW |
|-----|----------------|--|

Zasilanie

| | | |
|--------------------------------|----------------|-------|
| Maksymalne napięcie bezpieczne | U _m | 250 V |
|--------------------------------|----------------|-------|

| | |
|-----------------------|---|
| Rezystancja szeregową | zaciski 1, 2: min. 314 Ω ; zaciski 3, 4: min. 407 Ω |
|-----------------------|---|

| | |
|------------|--------------------|
| Certyfikat | TÜV 99 ATEX 1484 X |
|------------|--------------------|

| | |
|-------------|--|
| Oznakowanie | Ⓜ II 3G Ex nA IIC T4 Gc [urządzenie w strefie 2] |
|-------------|--|

Zgodność z dyrektywami

| | |
|----------------------|--|
| Dyrektywa 2014/34/UE | EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012 , EN 60079-15:2010 |
|----------------------|--|

Atesty międzynarodowe

Atest FM

| | |
|-------------------|----------|
| Schemat montażowy | 116-0118 |
|-------------------|----------|

Atest UL

| | |
|-------------------|------------------|
| Schemat montażowy | 116-0139 (cULus) |
|-------------------|------------------|

Atest IECEx

| | |
|--|---|
| | IECEx BAS 09.0142 IECEx BAS 17.0091X |
|--|---|

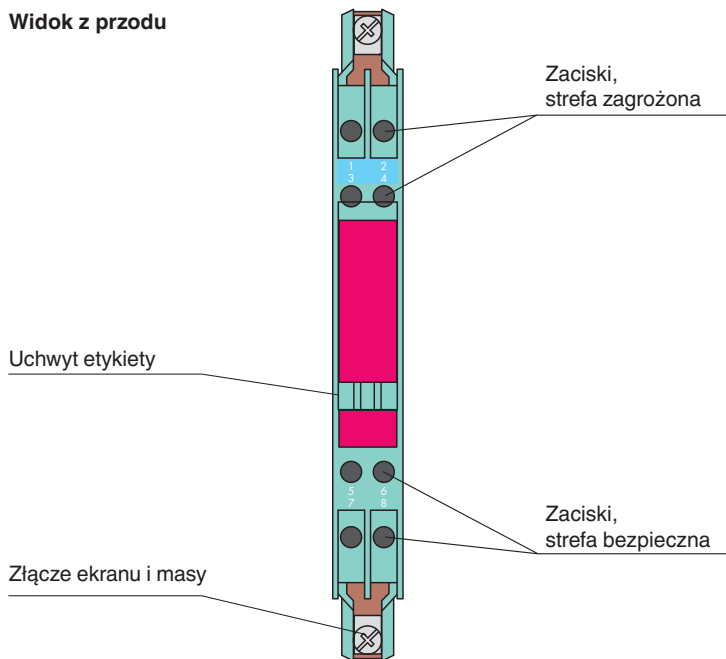
| | |
|------------------|---|
| Zatwierdzono dla | [Ex ia Ga] IIC , [Ex ia Da] IIC , [Ex ia Ma] I Ex ec IIC T4 Gc |
|------------------|---|

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



Data publikacji: 2020-10-21 Data wydania: 2020-10-21 : 071808_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

PF PEPPERL+FUCHS