



## Bariera Zenera

### Z828.H.F

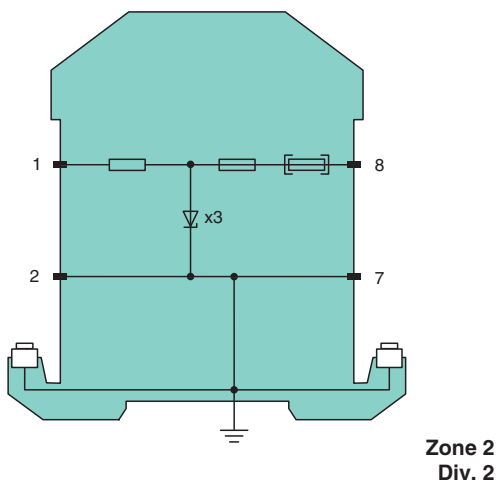
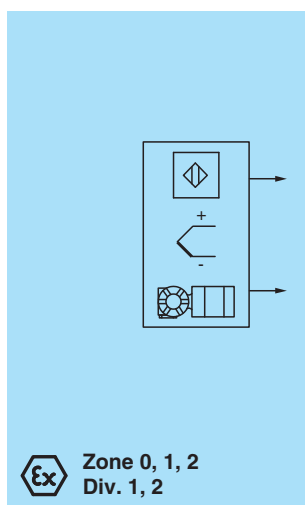
- 1-kanalowy
- Wersja DC, polaryzacja ujemna
- Napięcie robocze 26,5 V przy 10  $\mu$ A
- Rezystancja szeregową max. 273  $\Omega$
- Wartość znamionowa bezpiecznika 50 mA
- Montaż na szynie DIN
- Wersja o dużej mocy
- Wymienny bezpiecznik



## 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 ujemną polaryzację, tzn. katody diod Zenera są uziemione. Ta bariera Zenera jest dodatkowo wyposażona w wymienny bezpiecznik. Ta wersja o dużej mocy ma mniejszą rezystancję szeregową, dlatego zapewnia wyższe napięcie dla urządzeń polowych.

## Połączenie



## Dane techniczne

### Dane ogólne

|     |                               |
|-----|-------------------------------|
| Typ | Wersja DC, polaryzacja ujemna |
|-----|-------------------------------|

### Dane elektryczne

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Rezystancja znamionowa          | 240 $\Omega$       |
| Rezystancja szeregową           | maks. 273 $\Omega$ |
| Wartość znamionowa bezpiecznika | 50 mA              |

### Przyłącza do strefy Ex

|           |              |
|-----------|--------------|
| Przyłącze | zaciski 1, 2 |
|-----------|--------------|

### Przyłącza do strefy bezpiecznej

|           |              |
|-----------|--------------|
| Przyłącze | zaciski 7, 8 |
|-----------|--------------|

## Dane techniczne

|                                                                  |                |                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Napięcie robocze                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Pętla zasilająca                                                 |                | max. 27 V                                                                                                                                                                                                                                   |
| Pętla pomiarowa                                                  |                | max. 26,5 V przy 10 µA                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Zgodność</b>                                                  |                |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Stopień ochrony                                                  |                | IEC 60529                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Warunki otoczenia</b>                                         |                |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Temperatura otoczenia                                            |                | -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)                                                                                                                                                                                                               |
| Temperatura przechowywania                                       |                | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)                                                                                                                                                                                                              |
| Wilgotność względna                                              |                | maks. 75 % , bez kondensacji                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Specyfikacja mechaniczna</b>                                  |                |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Stopień ochrony                                                  |                | IP 20                                                                                                                                                                                                                                       |
| Przylącze                                                        |                | zaciski śrubowe                                                                                                                                                                                                                             |
| Przekrój kabla                                                   |                | maks. 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                               |
| 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                                                                                                                                                                                     |
| <b>Dane dotyczące stosowania w strefach zagrożonych wybuchem</b> |                |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Certyfikat badania typu UE                                       |                | BAS 00 ATEX 7096                                                                                                                                                                                                                            |
| Oznakowanie                                                      |                | Ⓔ II (1)GD, [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, (-20 °C ≤ T <sub>otocz.</sub> ≤ 60 °C) [obwody elektryczne w strefie 0/1/2]                                                                                                                    |
| Napięcie                                                         | U <sub>o</sub> | 28 V                                                                                                                                                                                                                                        |
| Prąd                                                             | I <sub>o</sub> | 120 mA                                                                                                                                                                                                                                      |
| Moc                                                              | P <sub>o</sub> | 830 mW                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Zasilanie</b>                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Maksymalne napięcie bezpieczne                                   | U <sub>m</sub> | 250 V                                                                                                                                                                                                                                       |
| Rezystancja szeregową                                            |                | min. 235 Ω                                                                                                                                                                                                                                  |
| Certyfikat                                                       |                | TÜV 99 ATEX 1484 X                                                                                                                                                                                                                          |
| Oznakowanie                                                      |                | Ⓔ II 3G Ex nA II T4 [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                                                                                                                                                                              |
| <b>Atesty międzynarodowe</b>                                     |                |                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Atest FM</b>                                                  |                |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Schemat montażowy                                                |                | 116-0118                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Atest UL</b>                                                  |                |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Schemat montażowy                                                |                | 116-0355 (cULus)                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Atest IECEx</b>                                               |                |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Certyfikat IECEx                                                 |                | IECEx BAS 18.0033                                                                                                                                                                                                                           |
| Oznakowanie IECEx                                                |                | [Ex ia Ga] IIC , [Ex ia Da] IIIC , [Ex ia Ma] I                                                                                                                                                                                             |
| <b>Informacje ogólne</b>                                         |                |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Informacja uzupełniająca                                         |                | Należy przestrzegać certyfikatów, deklaracji zgodności, instrukcji obsługi i podręczników, gdzie ma to zastosowanie. W celu uzyskania informacji prosimy wejść na stronę <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> . |

## Zespół

Widok z przodu

