



## EX-Z3K 335-02Z-3G/D

- Działanie migowe ze stałym naciskiem zestyków do punktu przełączania
- Ochrona przeciwwybuchowa dla stref ATEX 2 i 22
- Obudowa metalowa
- duży wybór alternatywnych aktywatorów
- Dobra odporność na oleje i benzynę lakową
- 40,5 mm x 76 mm x 38 mm
- Głowicę można obracać o 4 x 90°
- Szczegóły montażu wg EN 50041
- 1 Włot kablowy M 20 x 1.5
- Aktywacja od dołu równolegle do wyłącznika, dlatego nadaje się tylko do małych obudów

## Dane

### Klucz zamówieniowy

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| Oznaczenie typu produktu          | EX-Z3K 335-02Z-3G/D |
| Numer artykułu (Numer katalogowy) | 103004157           |
| EAN (European Article Number)     | 4030661431017       |

### Certyfikaty - Normy

|             |       |
|-------------|-------|
| Certyfikaty | cULus |
|-------------|-------|

### Ochrona przeciwwybuchowa

|                                    |                                                  |
|------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Ochrona przeciwwybuchowa: Przepisy | EN IEC 60079-0<br>EN IEC 60079-15<br>EN 60079-31 |
| Strefy ochrony przeciwwybuchowej   | 2<br>22                                          |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategoria ochrony przeciwwybuchowej   | 3G<br>3D                                                                                                                                                                                                                   |
| Oznakowanie ochrony przeciwwybuchowej |  II 3G Ex nC IIC T5 Gc X<br> II 3D Ex tc IIIC T90°C Dc X |
| Deklaracja producenta                 | ATEX Strefa 2 i 22                                                                                                                                                                                                         |

### Właściwości ogólne

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Obudowa                  | Budowa znormalizowana |
| Materiał obudowy         | Aluminium             |
| Materiał powłoki obudowy | malowane              |
| Ciężar brutto            | 275 g                 |

### Dane ogólne - właściwości

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Funkcje bezpieczeństwa         | Tak |
| Liczba zestyków pomocniczych   | 0   |
| Liczba zestyków bezpieczeństwa | 2   |

### Klasyfikacja

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| Normy, przepisy | EN ISO 13849-1 |
| Żywotność       | 20 Rok(lata)   |

### Klasyfikacja bezpieczeństwa - Wyjścia bezpieczne

|                                                  |                     |
|--------------------------------------------------|---------------------|
| B <sub>10D</sub> Zestyk normalnie zamknięty (NC) | 20 000 000 operacji |
|--------------------------------------------------|---------------------|

### Dane mechaniczne

|                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| Element aktywujący              | Dźwignia z rolką kątowną |
| Żywotność mechaniczna, najmniej | 30 000 000 operacji      |
| Energia uderzenia, maksimum     | 4 J                      |
| Siła przełączania, minimalne    | 12 N                     |
| Szybkość najazdu, maksimum      | 0,5 m/s                  |

|                            |                                                                      |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Uwaga (prędkość aktywacji) | Prędkość najazdu przy kącie najazdu 30° w stosunku do osi wyłącznika |
| Uwaga (Czas przełączania)  | Czas drgania zestyków odpowiednio do prędkości aktywacji             |

### Mechanical data - Connection technique

|                                          |                                                                             |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Konektor                                 | Połączenie śrubowe M20 x 1.5                                                |
| Przekrój przewodu dławiczek, najmniejszy | 7 mm                                                                        |
| Przekrój przewodu dławiczek, maksimum    | 12 mm                                                                       |
| Przekrój kabla, minimalne                | 0,75 mm <sup>2</sup>                                                        |
| Przekrój kabla, maksimum                 | 2,5 mm <sup>2</sup>                                                         |
| Uwaga (przekrój przyłącza)               | Wszystkie odniesienia do przekroju przewodów uwzględniają końcówki kablowe. |
| Przekrój żyły                            | 13 AWG                                                                      |

### Dane mechaniczne - Wymiary

|                    |          |
|--------------------|----------|
| Długość czujnika   | 38 mm    |
| Szerokość czujnika | 58,3 mm  |
| Wysokość czujnika  | 121,5 mm |

### Warunki otoczenia

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Stopień ochrony     | IP67           |
| Ambient temperature | -20 ... +60 °C |

### Ambient conditions - Insulation values

|                                             |       |
|---------------------------------------------|-------|
| Znamionowe napięcie izolacji                | 500 V |
| Znamionowe napięcie udarowe<br>wytrzymywane | 6 kV  |

### Dane elektryczne

|                         |      |
|-------------------------|------|
| Znamionowy prąd cieplny | 10 A |
|-------------------------|------|

|                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Kategoria użytkowania AC-15      | 230 VAC                         |
| Kategoria użytkowania AC-15      | 4 A                             |
| Kategoria użytkowania DC-13      | 24 VDC                          |
| Kategoria użytkowania DC-13      | 4 A                             |
| Element przełączający            | Zestyk normalnie zamknięty (NC) |
| Zasada przełączania              | Działanie migowe                |
| Częstotliwość przełączania       | 5 000 /h                        |
| Czas przełączania, maksimum      | 2 ms                            |
| Materiał zestyków, elektrycznych | Srebro                          |

## Klucz zamówieniowy

Oznaczenie typu produktu:

EX-(1)(2) 335-(3)Z(4)-(5)-(6)-(7)-3G/D

(1)

|          |                    |
|----------|--------------------|
| <b>Z</b> | Migowe             |
| <b>T</b> | Wolnoprzełączające |

(2)

|                |                                                                          |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>S</b>       | Trzpień naciskowy S                                                      |
| <b>R</b>       | Trzpień naciskowy z rolką R                                              |
| <b>H</b>       | Dźwignia z rolką H                                                       |
| <b>10H</b>     | Dźwignia prętowa 10H                                                     |
| <b>7H</b>      | Dźwignia z rolką 7H                                                      |
| <b>7H-2138</b> | Dźwignia z rolką 7H dla wyłączników pozycyjnych z funkcją bezpieczeństwa |
| <b>1K</b>      | Dźwignia najazdowa z rolką 1K                                            |
| <b>3K</b>      | Dźwignia kątowa 3K                                                       |

(3)

|           |                                                                                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>11</b> | 1 zestyk NO / 1 zestyk NC                                                                       |
| <b>02</b> | 2 zestyki NC                                                                                    |
| <b>20</b> | 2 zestyki NO, (Wyłącznik z 2 zestykami NO nie nadaje się do zadań związanych z bezpieczeństwem) |

|       |                                                                          |
|-------|--------------------------------------------------------------------------|
| 01/01 | 1 zestyk NC lewy / 1 zestyk NC prawy                                     |
| 12    | 1 zestyk NO / 2 zestyki NC                                               |
| 03    | 3 zestyki NC                                                             |
| (4)   |                                                                          |
| H     | Zestyki wolnoprzełączające w układzie schodkowym                         |
| UE    | Zestyki wolnoprzełączające w układzie zakładkowym                        |
| (5)   |                                                                          |
| 1297  | Obudowa z poprzecznymi otworami szczelinowymi                            |
| (6)   |                                                                          |
| 2138  | Dźwignia z rolką 7H dla wyłączników pozycyjnych z funkcją bezpieczeństwa |
| (7)   |                                                                          |
| 1637  | złożone zestyki                                                          |

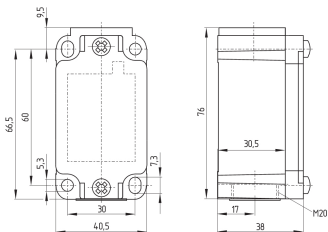
Obrazy

Zdjęcie produktu (pojedyncze zdjęcie katalogowe)



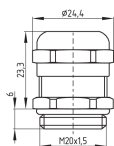
ID: k335kf02  
| 444,7 kB | .jpg | 185.914 x 360.892 mm - 527 x 1023 px - 72 dpi  
| 98,8 kB | .png | 74.083 x 143.581 mm - 210 x 407 px - 72 dpi  
| 48,6 kB | .jpg | 63.5 x 123.472 mm - 180 x 350 px - 72 dpi

Rysunek wymiarowy Urządzenie podstawowe



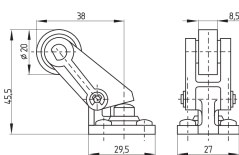
ID: k-335g01  
| 27,9 kB | .cdr |  
| 4,1 kB | .png | 74.083 x 52.211 mm - 210 x 148 px - 72 dpi  
| 126,8 kB | .jpg | 352.778 x 248.708 mm - 1000 x 705 px - 72 dpi

Rysunek wymiarowy Urządzenie podstawowe



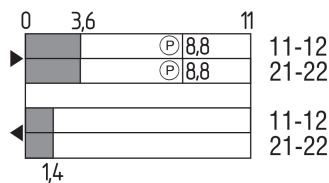
ID: 1xzm1g07  
| 2,5 kB | .png | 74.083 x 51.153 mm - 210 x 145 px - 72 dpi  
| 46,3 kB | .jpg | 352.778 x 243.769 mm - 1000 x 691 px - 72 dpi

Rysunek wymiarowy Aktywator



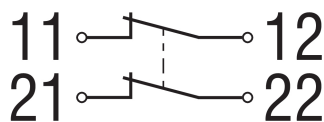
ID: 1k336g02  
| 60,3 kB | .cdr |  
| 8,9 kB | .png | 74.083 x 51.506 mm - 210 x 146 px - 72 dpi  
| 94,1 kB | .jpg | 352.778 x 245.886 mm - 1000 x 697 px - 72 dpi

Diagram ruchu wyłącznika



ID: kk335s04  
| 25,8 kB | .cdr |  
| 2,4 kB | .png | 74.083 x 39.864 mm - 210 x 113 px - 72 dpi  
| 76,3 kB | .jpg | 352.778 x 190.147 mm - 1000 x 539 px - 72 dpi

Diagram



ID: k2o--k01  
| 48,8 kB | .jpg | 352.778 x 125.236 mm - 1000 x 355 px - 72 dpi  
| 2,3 kB | .png | 74.083 x 26.458 mm - 210 x 75 px - 72 dpi