



## BNS 33-12Z 3,0M

- Obudowa z tworzywa termoplastycznego
- możliwy montaż ukryty
- niewrażliwe na przesunięcie poprzeczne
- 88 mm x 25 mm x 13 mm
- długa żywotność
- brak zużycia mechanicznego
- niewrażliwe na zabrudzenie

## Dane

### Klucz zamówieniowy

|                                   |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| Oznaczenie typu produktu          | BNS 33-12Z 3,0M |
| Numer artykułu (Numer katalogowy) | 101118818       |
| EAN (European Article Number)     | 4030661026756   |
| eCl@ss number, version 12.0       | 27-27-44-01     |
| eCl@ss number, version 11.0       | 27-27-24-02     |
| Numer eCl@ss, wersja 9.0          | 27-27-24-02     |
| ETIM number, version 7.0          | EC002544        |
| ETIM number, version 6.0          | EC002544        |

### Certyfikaty - Normy

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

### Właściwości ogólne

|                                        |                                 |
|----------------------------------------|---------------------------------|
| Normy                                  | BG-GS-ET-14<br>EN IEC 60947-5-3 |
| Poziom kodowania zgodny z EN ISO 14119 | niskie                          |

|                               |                                                                |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Zasada działania              | Napęd magnetyczny                                              |
| Warunki montażu (mechaniczne) | nie wpuszczany                                                 |
| Materiał obudowy              | Tworzywo, Tworzywo termoplastyczne wzmocnione włóknem szklanym |
| Ciężar brutto                 | 125 g                                                          |

### Dane ogólne - właściwości

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| Kodowanie                       | Tak |
| Wymagane urządzeniemonitorujące | Tak |
| Liczba zestyków NC              | 2   |
| Liczba zestyków NO              | 1   |

### Klasyfikacja

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

### Klasyfikacja bezpieczeństwa - Wyjścia bezpieczne

|                                                                                        |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Wartość B <sub>10D</sub> , zestyk normalnie zamknięty/zestyk normalnie otwarty (NC/NO) | 25 000 000 operacji |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|

### Dane mechaniczne

|                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| Element aktywujący | Magnes                             |
| Kierunek ruchu     | Frontalnie do aktywnej powierzchni |

### Mechanical data - Switching distances according EN IEC 60947-5-3

|                                           |                                                 |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Gwarantowana odległość przełączania „WŁ.” | 5 mm<br>8 mm                                    |
| Odległość przełączania „WYŁ.”             | 15 mm<br>18 mm                                  |
| Uwaga (Dokładność powtarzania R)          | Wiederholgenauigkeit $R \leq 0,1 \times S_{a0}$ |

## Mechanical data - Connection technique

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Długość przewodu         | 3 m                  |
| Konektor                 | Kabel                |
| Przekrój żyły            | 0,25 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój żyły            | 23 AWG               |
| Materiał płaszczka kabla | PVC                  |

## Dane mechaniczne - Wymiary

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Długość czujnika   | 13 mm |
| Szerokość czujnika | 88 mm |
| Wysokość czujnika  | 25 mm |

## Warunki otoczenia

|                                          |                              |
|------------------------------------------|------------------------------|
| Stopień ochrony                          | IP67                         |
| Ambient temperature                      | -25 ... +70 °C               |
| Storage and transport temperature        | -25 ... +70 °C               |
| Wytrzymałość zmęczeniowa wg EN 60068-2-6 | 10 ... 55 Hz, amplituda 1 mm |
| odporność na uderzenie                   | 30 g / 11 ms                 |

## Dane elektryczne

|                                     |                               |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| Prąd przełączenia, maksimum         | 0,4 A                         |
| Zdolność przełączania, maksimum     | 10 W                          |
| Element przełączający               | 1 zestyk (NO), 2 zestyki (NC) |
| Częstotliwość wyłączania, minimalne | 5 Hz                          |

## Dane elektryczne - wyjście cyfrowe

|           |                                 |
|-----------|---------------------------------|
| Wykonanie | Pozostałe, zestyk kontaktronowy |
|-----------|---------------------------------|

## Zakres dostawy

Zakres dostawy

Actuator must be ordered separately.

## Akcesoria

|                                          |                            |
|------------------------------------------|----------------------------|
| Zalecenie (aktywator)                    | BPS 33-2326<br>BPS 33      |
| Zalecenie dot. urządzenia bezpieczeństwa | SRB-E-301ST<br>SRB-E-201LC |

## Note

|                           |                                                                                                                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uwaga (informacje ogólne) | Symbole zestyków pokazane dla zamkniętej osłony bezpieczeństwa.<br>Konfiguracja zestyku dla wersji z diodą LED i bez niej jest identyczna |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Klucz zamówieniowy

Oznaczenie typu produktu:  
BNS 33-(1)Z(2)-(3)-(4)

|                |                                          |
|----------------|------------------------------------------|
| (1)            |                                          |
| <b>02</b>      | 2 zestyki NC                             |
| <b>11</b>      | 1 zestyk NO / 1 zestyk NC                |
| <b>12</b>      | 1 zestyk NO / 2 zestyki NC               |
| (2)            |                                          |
| <b>bez</b>     | bez wyświetlacza LED stanu przełączania  |
| <b>G</b>       | z wyświetlaczem LED stanu przełączania   |
| (3)            |                                          |
| <b>bez</b>     | z przewodem                              |
| <b>ST</b>      | z konektorem M8                          |
| (4)            |                                          |
| <b>2187</b>    | Indywidualny wylot zestyków              |
| <b>2187-10</b> | Indywidualny wylot zestyków, z diodą LED |

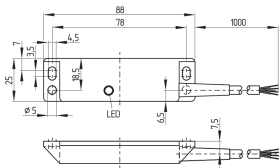
Obrazy

Zdjęcie produktu (pojedyncze zdjęcie katalogowe)



ID: kbns3f22  
| 116,8 kB | .jpg | 352.778 x 79.022 mm - 1000 x 224 px - 72 dpi  
| 14,2 kB | .png | 74.083 x 16.581 mm - 210 x 47 px - 72 dpi

Rysunek wymiarowy Urządzenie podstawowe



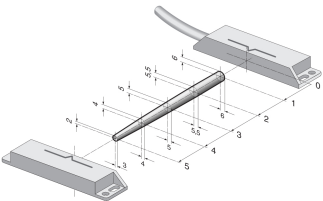
ID: 1bns3g03  
| 37,7 kB | .cdr |  
| 7,4 kB | .png | 74.083 x 52.211 mm - 210 x 148 px - 72 dpi  
| 88,2 kB | .jpg | 352.778 x 248.003 mm - 1000 x 703 px - 72 dpi

Diagram



ID: k2o1sk05  
| 43,5 kB | .jpg | 352.778 x 61.736 mm - 1000 x 175 px - 72 dpi  
| 2,7 kB | .png | 74.083 x 13.053 mm - 210 x 37 px - 72 dpi

Krzywa charakterystyczna



ID: kbns3a01  
| 13,1 kB | .png | 74.083 x 45.508 mm - 210 x 129 px - 72 dpi  
| 124,5 kB | .jpg | 352.778 x 216.253 mm - 1000 x 613 px - 72 dpi