



## EX-BNS 180-12Z-2187-2-3G/D

- Ochrona przeciwwybuchowa dla stref ATEX 2 i 22
- Obudowa z tworzywa termoplastycznego
- Ø M18
- Szczególnie duża odległość wyłączenia
- niewrażliwe na przesunięcie poprzeczne
- odpowiednie dla przemysłu spożywczego BP 15 SS
- brak zużycia mechanicznego

## Dane

### Klucz zamówieniowy

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Oznaczenie typu produktu          | EX-BNS 180-12Z-2187-2-3G/D |
| Numer artykułu (Numer katalogowy) | 101185256                  |
| EAN (European Article Number)     | 4030661333328              |
| 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                   |

### 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 T6 Gc X<br> II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X |

**Właściwości ogólne**

|                               |                                                                |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Normy                         | BG-GS-ET-14<br>EN IEC 60947-5-3                                |
| Obudowa                       | walec, gwint                                                   |
| Warunki montażu (mechaniczne) | pseudo-wpuszczone                                              |
| Materiał obudowy              | Tworzywo, Tworzywo termoplastyczne wzmocnione włóknem szklanym |
| Ciężar brutto                 | 46 g                                                           |

**Dane ogólne - właściwości**

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Kodowanie                      | Tak |
| Detekcja zwarcia               | Tak |
| Wykrywanie zwarcia             | Tak |
| Liczba zestyków NC             | 2   |
| Liczba zestyków NO             | 1   |
| Liczba zestyków bezpieczeństwa | 2   |
| Liczba żył przewodu            | 6   |

**Klasyfikacja**

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

**Klasyfikacja bezpieczeństwa - Wyjścia bezpieczne**

|                                                                                 |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Wartość $B_{10D}$ , zestyk normalnie zamknięty/zestyk normalnie otwarty (NC/NO) | 25 000 000 operacji |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------|

**Dane mechaniczne**

|                |       |
|----------------|-------|
| Obszar aktywny | przód |
|----------------|-------|

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Element aktywujący                | Magnes                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Odległość przełączania aktywatora | Magnes aktywujący BP 6: 8 mm<br>Magnes aktywujący BP 6: 20 mm<br>Magnes aktywujący BP 8: 8 mm<br>Magnes aktywujący BP 8: 20 mm<br>Magnes aktywujący BP 10: 18 mm<br>Magnes aktywujący BP 10: 28 mm<br>Magnes aktywujący BP 15 SS: 18 mm<br>Magnes aktywujący BP 15 SS: 28 mm |
| Energia uderzenia, maksimum       | 2 J                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Kierunek ruchu                    | Frontalnie do aktywnej powierzchni                                                                                                                                                                                                                                           |

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

|                                           |                |
|-------------------------------------------|----------------|
| Gwarantowana odległość przełączania „WŁ.” | 18 mm<br>8 mm  |
| Odległość przełączania „WYŁ.”             | 22 mm<br>32 mm |

### Mechanical data - Connection technique

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| Długość przewodu       | 1 m                  |
| Konektor               | Kabel                |
| Przekrój żyły          | 0,25 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój żyły          | 23 AWG               |
| Materiał płaszcz kabla | PVC                  |

### Dane mechaniczne - Wymiary

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Gwint ISO czujnika | M18   |
| Długość czujnika   | 36 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

|                                     |                               |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| Napięcie przełączania, maksymalne   | 120 VAC                       |
| Napięcie przełączania, maksimum     | 120 VDC                       |
| Prąd przełączenia, maksimum         | 0,25 A                        |
| Zdolność przełączania, maksimum     | 5 W                           |
| Element przełączający               | 1 zestyk (NO), 2 zestyki (NC) |
| Częstotliwość wyłączenia, minimalne | 5 Hz                          |

## Zakres dostawy

|                |                                      |
|----------------|--------------------------------------|
| Zakres dostawy | Actuator must be ordered separately. |
|----------------|--------------------------------------|

## Akcesoria

|                                          |                                   |
|------------------------------------------|-----------------------------------|
| Zalecenie (aktywator)                    | BP 10<br>BP 8<br>BP 6<br>BP 15 SS |
| Zalecenie dot. urządzenia bezpieczeństwa | SRB-E-301ST<br>SRB-E-201LC        |

## Note

|                           |                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uwaga (informacje ogólne) | Symbole zestyków pokazane dla zamkniętej osłony bezpieczeństwa. Czujnik bezpieczeństwa należy zamontować w taki sposób, aby aktywacja przy pomocy innego magnesu była niemożliwa (montaż ukryty zgodnie z EN 1088) |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Obrazy

### Zdjęcie produktu (pojedyncze zdjęcie katalogowe)



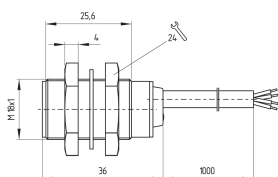
ID: kexbnf05

| 169,0 kB | .jpg | 130.881 x 263.172 mm - 371 x 746 px - 72 dpi

| 68,4 kB | .png | 74.083 x 148.872 mm - 210 x 422 px - 72 dpi

| 30,0 kB | .jpg | 61.383 x 123.472 mm - 174 x 350 px - 72 dpi

## Rysunek wymiarowy Urządzenie podstawowe



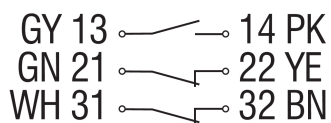
ID: 1bns1g02

| 31,2 kB | .cdr |

| 5,6 kB | .png | 74.083 x 51.506 mm - 210 x 146 px - 72 dpi

| 67,5 kB | .jpg | 352.778 x 245.886 mm - 1000 x 697 px - 72 dpi

## Diagram



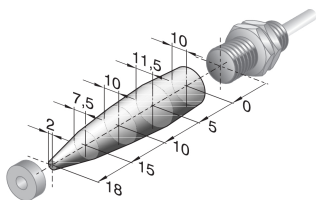
ID: k2o1sk07

| 26,0 kB | .cdr |

| 82,8 kB | .jpg | 352.778 x 125.589 mm - 1000 x 356 px - 72 dpi

| 3,5 kB | .png | 74.083 x 26.458 mm - 210 x 75 px - 72 dpi

## Krzywa charakterystyczna



ID: 1bns1a09

| 22,8 kB | .png | 74.083 x 51.153 mm - 210 x 145 px - 72 dpi

| 147,9 kB | .jpg | 352.778 x 243.769 mm - 1000 x 691 px - 72 dpi

Schmersal-Polska Sp.j., ul. Baletowa 29, 02-867 Warszawa

Dane zostały starannie sprawdzone. Zdjęcia mogą odbiegać od rzeczywistości. Dalsze dane techniczne znajdują się w instrukcji obsługi. Możliwe są zmiany i błędy techniczne.

Wygenerowano dnia 06.12.2024, 16:19