

## Arkusz danych - BNS 16-12ZLR

Czujniki bezpieczeństwa / BNS 16



- Obudowa z tworzywa termoplastycznego
- odpowiednie dla przemysłu spożywczego
- możliwy montaż ukryty
- 52 mm x 90 mm x 39 mm
- długa żywotność
- brak zużycia mechanicznego
- niewrażliwe na przesunięcie poprzeczne
- niewrażliwe na zabrudzenie
- 3 włoty kablowe M 20 x 1.5
- Przedział okablowania

(Mogą wystąpić niewielkie różnice między ilustracją a produktem oryginalnym!)

### Klucz zamówieniowy

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Symbol produktu  | BNS 16-12ZLR  |
| Numer katalogowy | 101181522     |
| EAN code         | 4030661316420 |
| eCl@ss           | 27-27-24-02   |

### Certyfikat

Certyfikat



### Klasyfikacja

|                                                                              |                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normy                                                                        | EN ISO 13849-1                                                                                                         |
| B <sub>10d</sub> Zestyk normalnie zamknięty/Zestyk normalnie otwarty (NC/NO) | 25.000.000                                                                                                             |
| - uwaga                                                                      | przy obciążeniu zestyków max. 20%                                                                                      |
| Żywotność                                                                    | 20 Lata                                                                                                                |
| uwaga                                                                        | $MTTF_d = \frac{B_{10d}}{0,1 \times n_{op}}$ $n_{op} = \frac{d_{op} \times h_{op} \times 3600 \text{ s/h}}{t_{cycle}}$ |

### Właściwości ogólne

|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa produktu                                                                                                 | BNS 16                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Normy                                                                                                          | IEC 60947-5-3, BG-GS-ET-14                                                                                                                                                                                                                                      |
| Zgodność z dyrektywami (T/N)  | Tak                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Materiały                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| - Materiał obudowy                                                                                             | Tworzywo, Tworzywo termoplastyczne zbrojone włóknem szklanym                                                                                                                                                                                                    |
| Ciężar                                                                                                         | 140 g                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Możliwość kodowania (T/N)                                                                                      | Tak                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Funkcja monitorowania urządzeń wyjściowych (T/N)                                                               | Nie                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Wymagane urządzeniemonitorujące                                                                                | Tak                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Zalecany moduł monitorujący bezpieczeństwa                                                                     | AES 1135, AES 1136, AES 1165, AES 1166, AES 1165-2250, AES 1185, AES 1235, AES 1236, AES 1265, AES 1266, AES 1337, AES 2135, AES 2136, AES 2335, AES 2336, AES 2535, AES 2536, AES 2365, AES 2366, AES 2565, AES 2566, AES 2285, AES 3075, SRB 202C., SRB 400C. |
| Zalecany aktywator                                                                                             | BPS 16                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Magnes                                                                                                         | 2 x BPS 16                                                                                                                                                                                                                                                      |

Dane mechaniczne

|                                                                    |                                            |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Budowa złącza elektrycznego                                        | połączenie śrubowe                         |
| Przekrój kabla                                                     |                                            |
| - Min. przekrój kabla                                              | 0,25 mm²                                   |
| - Maks. przekrój kabla                                             | 1,5 mm²                                    |
| Numer AWG                                                          |                                            |
| sposób montażu                                                     | nie wpuszczany                             |
| Obszar aktywny                                                     | lewa strona i prawa strona                 |
| Gwarantowana odległość przełączania dla włączenia S <sub>ao</sub>  | 8 mm                                       |
| Gwarantowana odległość przełączania dla wyłączenia S <sub>ar</sub> | 18 mm                                      |
| Typ aktywacji                                                      | Magnes                                     |
| Kierunek ruchu                                                     | czołowo w stosunku do powierzchni aktywnej |
| odporność na uderzenie                                             | 30 g / 11 ms                               |
| Odporność na wibracje                                              | 10 ... 55 Hz, Amplituda 1 mm               |

Warunki otoczenia

|                                                 |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| Temperatura otoczenia                           |        |
| - Min. temperatura otoczenia                    | -25 °C |
| - Maks. temperatura otoczenia                   | +70 °C |
| Temperatura przechowywania i transportu         |        |
| - Min. temperatura przechowywania i transportu  | -25 °C |
| - Maks. temperatura przechowywania i transportu | +70 °C |
| Stopień ochrony                                 | IP67   |

Dane elektryczne

|                                                                |                  |
|----------------------------------------------------------------|------------------|
| Dostępny zintegrowany moduł monitorowania bezpieczeństwa (T/N) | Nie              |
| Możliwość rozpoznania zwarcia międzykanałowego / zwarcia (T/N) | Tak              |
| Zasilanie                                                      | VAC/DC           |
| Częstotliwość wyłączania                                       | Maks. 5 Hz       |
| Napięcie przełączania                                          | Maks. 100 VAC/DC |
| Prąd przełączenia                                              | Maks. 400 mA     |
| Zdolność przełączania                                          | Maks. 10 W       |

Wyjścia

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| Polaryzacja | Inne, Kontaktrony |
|-------------|-------------------|

|                    |   |
|--------------------|---|
| Liczba zestyków NO | 1 |
| Liczba zestyków NC | 2 |

### Dane elektryczne - wyjścia bezpieczeństwa

|                                              |   |
|----------------------------------------------|---|
| Liczba bezpiecznych wyjść półprzewodnikowych | 0 |
| Liczba bezpiecznych wyjść z zestykiem        | 0 |

### Dane elektryczne - wyjście diagnostyczne

|                                                                     |   |
|---------------------------------------------------------------------|---|
| Liczba bezpiecznych wyjść półprzewodnikowych z funkcją sygnalizacji | 0 |
| Liczba wyjść z funkcją sygnalizacji ze stykiem                      | 0 |

### Wyświetlacz diodowy stanu przełączania

|                                              |     |
|----------------------------------------------|-----|
| Wyświetlacz diodowy stanu przełączania (T/N) | Nie |
|----------------------------------------------|-----|

### ATEX

|                                              |      |
|----------------------------------------------|------|
| Kategoria ochrony przeciwybuchowej dla gazów | Brak |
| Kategoria ochrony przeciwybuchowej dla pyłów | Brak |

### Wymiary

|                      |       |
|----------------------|-------|
| Wymiary czujnika     |       |
| - Szerokość czujnika | 52 mm |
| - Wysokość czujnika  | 90 mm |
| - Długość czujnika   | 39 mm |

### uwaga

Symbole zestyków pokazane dla zamkniętego urządzenia bezpieczeństwa.

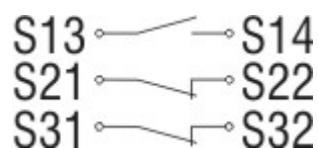
### Zakres dostawy

Aktywatory należy zamawiać oddzielnie.

### Opis wskazań

5 różne kierunki aktywacji: od strony pokrywy, z przodu i z dołu, z prawej i z lewej strony

### Diagram



Uwagi do diagramu

 zestyk NC z wymuszonym rozwarciem

 aktywne

 nieaktywne

 Zestyk normalnie otwarty

## Klucz zamówieniowy

---

BNS 16-(1)Z(2)-(3)

(1)

11

1 Zestyk zwierny (NO) / 1 Zestyk normalnie zamknięty (NC) (Wyłącznie do Połączenie wtykowe)

12

1 Zestyk zwierny (NO) / 2 Zestyk normalnie zamknięty (NC)

(2)

V

Płaszczyzny aktywujące przód

R

Płaszczyzny aktywujące prawa strona

L

Płaszczyzny aktywujące lewa strona

D

Płaszczyzny aktywujące po stronie pokrywy

U

Płaszczyzny aktywujące dolne

LR

Płaszczyzny aktywujące lewa strona/prawa strona

(3)

ST1

Konektor Środkowe

ST2

Konektor prawe

ST3

Konektor lewe

## Dokumenty

---

Instrukcja obsługi i Deklaracja zgodności (es) 323 kB, 23.01.2017

Code: mrl\_bns16\_es

Instrukcja obsługi i Deklaracja zgodności (pl) 351 kB, 17.02.2017

Code: mrl\_bns16\_pl

Instrukcja obsługi i Deklaracja zgodności (da) 313 kB, 15.10.2015

Code: mrl\_bns16\_da

Instrukcja obsługi i Deklaracja zgodności (de) 313 kB, 07.12.2016

Code: mrl\_bns16\_de

Instrukcja obsługi i Deklaracja zgodności (en) 315 kB, 07.12.2016

Code: mrl\_bns16\_en

Instrukcja obsługi i Deklaracja zgodności (nl) 331 kB, 28.06.2018

Code: mrl\_bns16\_nl

Instrukcja obsługi i Deklaracja zgodności (jp) 414 kB, 09.10.2013

Code: mrl\_bns16\_jp

Instrukcja obsługi i Deklaracja zgodności (cs) 350 kB, 04.02.2016

Code: mrl\_bns16\_cs

Instrukcja obsługi i Deklaracja zgodności (it) 309 kB, 28.01.2016

Code: mrl\_bns16\_it

Instrukcja obsługi i Deklaracja zgodności (ro) 308 kB, 24.01.2012

Code: mrl\_bns16\_ro

Instrukcja obsługi i Deklaracja zgodności (sv) 461 kB, 15.11.2011





Zasada działania

---

## Elementy systemu

---

### Aktywator

101172566 - BPS 16



---

K.A. Schmersal GmbH & Co. KG, Möddinghofe 30, D-42279 Wuppertal

Dane i wartości zostały dokładnie sprawdzone. Zastrzega się prawo do zmian technicznych i błędów.

Generiert am 19.07.2019 - 11:57:24h Kasbase 3.3.0.F.64l