

Arkusz danych - BNS 250-11ZG

Czujniki bezpieczeństwa / BNS 250

☒ Preferowany typ



- Wersja z diodami LED
- Obudowa z tworzywa termoplastycznego
- Mała obudowa
- możliwy montaż ukryty
- 33 mm x 25 mm x 13 mm
- długa żywotność
- niewrażliwe na przesunięcie poprzeczne
- brak zużycia mechanicznego
- niewrażliwe na zabrudzenie

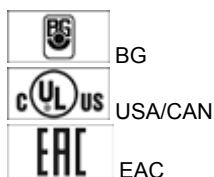
(Mogą wystąpić niewielkie różnice między ilustracją a produktem oryginalnym!)

Klucz zamówieniowy

Symbol produktu	BNS 250-11ZG
Numer katalogowy	101120671
EAN code	4030661049250
eCl@ss	27-27-24-02

Certyfikat

Certyfikat



Klasyfikacja

Normy	EN ISO 13849-1
B _{10d} 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 250
Normy	IEC 60947-5-3, BG-GS-ET-14
Zgodność z dyrektywami (T/N) 	Tak
Materiały	
- Materiał obudowy	Tworzywo, Tworzywo termoplastyczne zbrojone włóknem szklanym
- Materiał płaszczka kabla	PCW
Ciężar	50 g
Możliwość kodowania (T/N)	Tak
Funkcja monitorowania urządzeń wyjściowych (T/N)	Nie
Wymagane urządzeniemonitorujące	Tak
Zalecany moduł monitorujący bezpieczeństwa	
Zalecany aktywator	BPS 250

Dane mechaniczne

Budowa złącza elektrycznego	Kabel
Długość kabla	1 m
Przewody	0,25 mm²
Numer AWG	23
sposób montażu	nie wpuszczany
Obszar aktywny	przód
Gwarantowana odległość przełączania dla włączenia S_{ao}	4 mm
Gwarantowana odległość przełączania dla wyłączenia S_{ar}	14 mm
Typ aktywacji	Magnes
Kierunek ruchu	czołowo w stosunku do powierzchni aktywnej
odporność na uderzenie	30 g / 11 ms
Odporność na wibracje	10 ... 150 Hz, Amplituda 0,35 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	VDC
Częstotliwość wyłączenia	Maks. 5 Hz
Napięcie przełączania	Maks. 24 VDC
Prąd przełączenia	Maks. 100 mA
Zdolność przełączania	Maks. 1 W

Wyjścia

Polaryzacja	Inne, Kontaktrony
Liczba zestyków NO	1

Liczba zestyków NC	1
--------------------	---

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)	Tak
- Dioda LED świeci się, gdy osłona bezpieczeństwa jest otwarta.	

ATEX

Kategoria ochrony przeciwybuchowej dla gazów	Brak
Kategoria ochrony przeciwybuchowej dla pyłów	Brak

Wymiary

Wymiary czujnika	
- Szerokość czujnika	33 mm
- Wysokość czujnika	25 mm
- Długość czujnika	13 mm

uwaga

Symbole zestyków pokazane dla zamkniętego urządzenia bezpieczeństwa.
Konfiguracja zestyku dla wersji z diodą LED i bez niej jest identyczna

Zakres dostawy

Aktywatory należy zamawiać oddzielnie.

Diagram



Uwagi do diagramu

 zestyk NC z wymuszonym rozwarciem

 aktywne

 nieaktywne

 Zestyk normalnie otwarty

 Zestyk normalnie zamknięty

Klucz zamówieniowy

BNS 250-(1)Z(2)-(3)

(1)

11

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

12

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

(2)

bez

bez Wyświetlacz diodowy stanu przełączania

G

z Wyświetlacz diodowy stanu przełączania

(3)

2187

Indywidualny wylot zestyków *(bez Wyświetlacz diodowy stanu przełączania)*

Dokumenty

Instrukcja obsługi i Deklaracja zgodności (fr) 274 kB, 29.04.2016

Code: mrl_bns250_fr

Instrukcja obsługi i Deklaracja zgodności (da) 278 kB, 27.08.2012

Code: mrl_bns250_da

Instrukcja obsługi i Deklaracja zgodności (pt) 273 kB, 27.05.2016

Code: mrl_bns250_pt

Instrukcja obsługi i Deklaracja zgodności (de) 293 kB, 04.03.2016

Code: mrl_bns250_de

Instrukcja obsługi i Deklaracja zgodności (jp) 512 kB, 22.08.2017

Code: mrl_bns250_jp

Instrukcja obsługi i Deklaracja zgodności (pl) 301 kB, 15.04.2016

Code: mrl_bns250_pl

Instrukcja obsługi i Deklaracja zgodności (en) 274 kB, 04.03.2016

Code: mrl_bns250_en

Instrukcja obsługi i Deklaracja zgodności (it) 270 kB, 15.04.2016

Code: mrl_bns250_it

Instrukcja obsługi i Deklaracja zgodności (es) 263 kB, 09.03.2016

Code: mrl_bns250_es

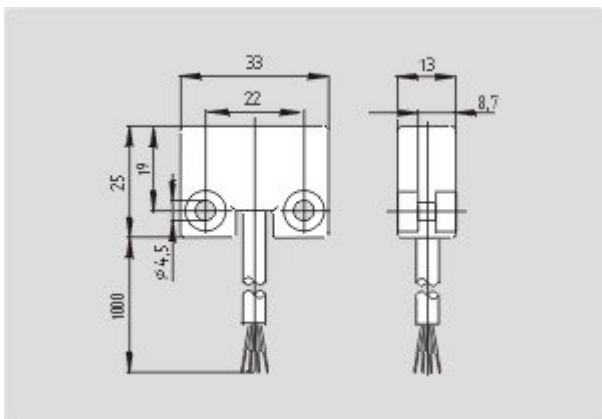
Instrukcja obsługi i Deklaracja zgodności (nl) 286 kB, 28.06.2018

Code: mrl_bns250_nl

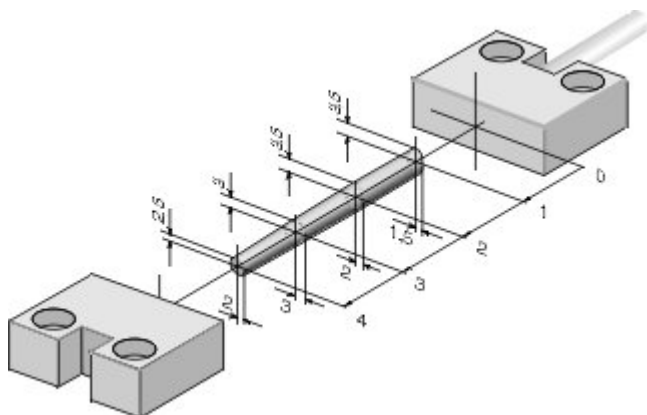
Certyfikat EAC (ru) 782 kB, 05.10.2015

Code: q_6044p17_ru

Obrazy



Rysunek wymiarowy (element podstawowy)



Krzywa charakterystyczna

Elementy systemu

Aktywator



101120594 - BPS 250

- Obudowa z tworzywa termoplastycznego

Akcesoria



101131223 - PODKŁADKA DYSTANSOWA BNS 250

- do montażu magnetycznego czujnika bezpieczeństwa i magnesu na materiale ferromagnetycznym
- odpowiednie dla przemysłu spożywczego