

Arkusz danych - BNS 16-12ZD

Czujniki bezpieczeństwa / BNS 16

☒ Preferowany typ



- 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 wloty kablowe M 20 x 1.5
- Przedział okablowania

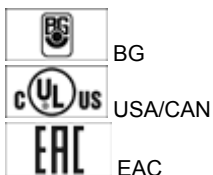
(Mogą wystąpić niewielkie różnice między ilustracją a produktem oryginalnym!)

Klucz zamówieniowy

Symbol produktu	BNS 16-12ZD
Numer katalogowy	101172563
EAN code	4030661301167
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 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	150 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

Dane mechaniczne

Budowa złącza elektrycznego	połączenie śrubowe
Przekrój kabla	
- Min. przekrój kabla	0,25 mm²
- Maks. przekrój kabla	1,5 mm²
Numer AWG	15
sposób montażu	nie wpuszczany
Obszar aktywny	po stronie pokrywy
Gwarantowana odległość przełączania dla włączenia S _{ao}	8 mm
Gwarantowana odległość przełączania dla wyłączenia S _{ar}	18 mm
uwaga	Wszystkie odniesienia do przekroju przewodów uwzględniają końcówki kablowe.
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 wyłączenia	Maks. 5 Hz
Napięcie przełączania	Maks. 100 VAC/DC
Prąd przełączenia	Maks. 400 mA
Zdolność przełączania	Maks. 10 W

Wyjścia

Polaryzacja	Inne, Kontakttrony
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
Licza 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.

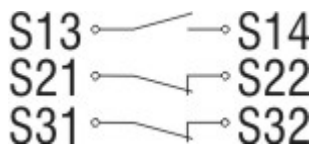
Zakres dostawy

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
-  Zestyk normalnie zamknięty

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



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 - 11:46:34h Kasbase 3.3.0.F.64l