

Arkusz danych - BNS 120-02Z

Czujniki bezpieczeństwa / BNS 120

Preferowany typ



- Obudowa z tworzywa termoplastycznego
- odpowiednie dla przemysłu spożywczego BP 15 SS
- Szczególnie duża odległość wyłączenia
- Ø M12
- 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 120-02Z
Numer katalogowy	101144422
EAN code	4030661133461
eCl@ss	27-27-24-02

Certyfikat


Certyfikat



Klasyfikacja

Normy	EN ISO 13849-1
B _{10d} Zestyk normalnie zamknięty (NC)	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 120
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	45 g
Możliwość kodowania (T/N)	Nie
Funkcja monitorowania urządzeń wyjściowych (T/N)	Nie
Wymagane urządzeniemonitorujące	
Zalecany moduł monitorujący bezpieczeństwa	
Zalecany aktywator	BP 6, BP 8, BP 10, BP 15 SS

Dane mechaniczne

Budowa złącza elektrycznego	Kabel
Długość kabla	1 m
Przewody	4 x 0,25 mm ²
Numer AWG	23
sposób montażu	pseudo-wpuszczone
Obszar aktywny	
Gwarantowana odległość przełączenia dla włączenia Sao	10 mm / 20 mm
- Magnes BP 8	10 mm
- Magnes BP 15 SS	20 mm
- Magnes BP 10	20 mm
- Magnes BP 6	10 mm
Gwarantowana odległość przełączenia dla wyłączenia Sar	22 mm / 32 mm
- Magnes BP 15 SS	32 mm
- Magnes BP 6	22 mm
- Magnes BP 8	22 mm
- Magnes BP 10	32 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 wyłączenia	Maks. 5 Hz
Napięcie przełączania	Maks. 100 VAC/DC

Prąd przełączenia
Zdolność przełączania

Maks. 250 mA
Maks. 3 W

Wyjścia

Polaryzacja
Liczba zestyków NO 0
Liczba zestyków NC 2
Budowa urządzenia przełączającego sygnał wychodzący

Dane elektryczne - wyjścia bezpieczeństwa

Liczba bezpiecznych wyjść półprzewodnikowych 0
Liczba bezpiecznych wyjść z zestykiem 2

Dane elektryczne - wyjście diagnostyczne

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

Wyświetlacz diodowy stanu przełączenia

Wyświetlacz diodowy stanu przełączenia (T/N) Nie

ATEX

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

Wymiary

Wymiary czujnika
- Długość czujnika 38,5 mm
- Średnica czujnika M12

uwaga

Symbole zestyków pokazane dla zamkniętego urządzenia bezpieczeństwa.

Czujnik bezpieczeństwa należy zamontować w taki sposób, aby aktywacja przy pomocy innego magnesu była niemożliwa (montaż ukryty zgodnie z EN 1088)


Zakres dostawy


Aktywatory należy zamawiać oddzielnie.

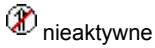
Diagram




Uwagi do diagramu


 zestyk NC z wymuszonym rozwarciem

 aktywne



nieaktywne

 Zestyk normalnie otwarty

 Zestyk normalnie zamknięty

Klucz zamówieniowy

BNS 120-(1)Z

(1)

11

12

02

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

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

2 Zestyk normalnie zamknięty (NC)

Dokumenty

Instrukcja obsługi i Deklaracja zgodności (jp) 470 kB, 09.10.2017

Code: mrl_bns120_jp

Instrukcja obsługi i Deklaracja zgodności (it) 378 kB, 08.04.2016

Code: mrl_bns120_it

Instrukcja obsługi i Deklaracja zgodności (es) 372 kB, 06.04.2016

Code: mrl_bns120_es

Instrukcja obsługi i Deklaracja zgodności (pl) 444 kB, 08.04.2016

Code: mrl_bns120_pl

Instrukcja obsługi i Deklaracja zgodności (en) 381 kB, 15.03.2016

Code: mrl_bns120_en

Instrukcja obsługi i Deklaracja zgodności (pt) 383 kB, 17.02.2017

Code: mrl_bns120_pt

Instrukcja obsługi i Deklaracja zgodności (da) 396 kB, 08.08.2012

Code: mrl_bns120_da

Instrukcja obsługi i Deklaracja zgodności (nl) 365 kB, 21.03.2014

Code: mrl_bns120_nl

Instrukcja obsługi i Deklaracja zgodności (de) 383 kB, 15.03.2016

Code: mrl_bns120_de

Instrukcja obsługi i Deklaracja zgodności (fr) 383 kB, 29.04.2016

Code: mrl_bns120_fr

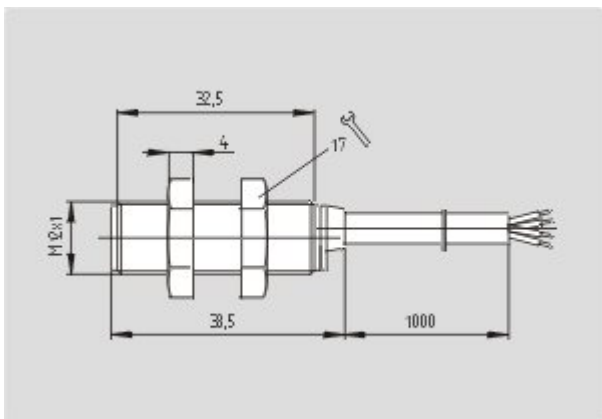
Certyfikat EAC (ru) 782 kB, 05.10.2015

Code: q_6044p17_ru

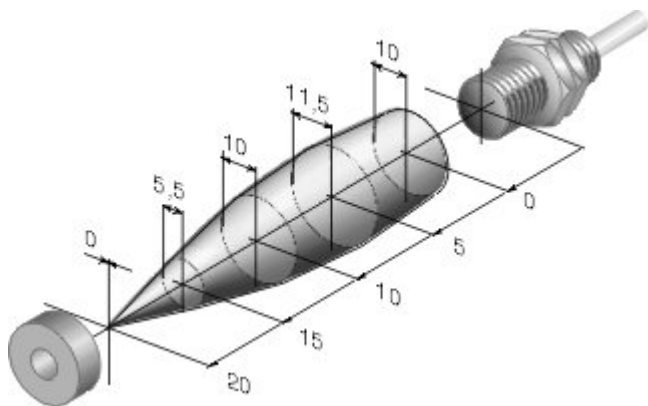
Certyfikat EAC (ru) 1 MB, 15.03.2018

Code: q_avp04

Obrazy



Rysunek wymiarowy (element podstawowy)



Krzywa charakterystyczna

Elementy systemu

Aktywator



101054816 - BP 8

- Bez obudowy
- Biegun S oznaczony kolorem czerwonym



101057531 - BP 10

- Bez obudowy
- Oznaczenie biegunów kolorem wg etykiet



101139818 - BP 15 SS

- odpowiednie dla przemysłu spożywczego
- Stal nierdzewna

Moduły sterujące bezpieczeństwem

AES 113x



- Monitorowanie czujników magnetycznych bezpieczeństwa typoszeregu BNS
- 1 zestyk bezpieczeństwa, STOP 0
- 2 Wyjścia sygnalizacyjne



AES 1102

- Monitorowanie czujników magnetycznych bezpieczeństwa typoszeregu BNS
- 1 zestyk bezpieczeństwa, STOP 0

Aksesoria montażowe



101068880 - ZACISK MONTAŻOWY H 12

- Dla dobrego dopasowania wyłączników zbliżeniowych o kształcie cylindrycznym Ø 12 mm lub gwint M12

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

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

Generiert am 25.04.2018 - 13:53:44h Kasbase 3.3.0.F.64I