

Arkusz danych - BNS 180-02Z

Czujniki bezpieczeństwa / BNS 180

☒ Preferowany typ



- Obudowa z tworzywa termoplastycznego
- odpowiednie dla przemysłu spożywczego BP 15 SS
- Szczególnie duża odległość wyłączenia
- Ø M 18 x 1
- długa żywotność
- niewrażliwe na przesunięcie poprzeczne
- brak zużycia mechanicznego
- niewrażliwe na zabrudzenie

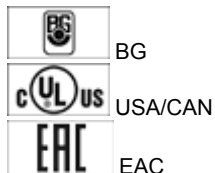
(Mogą wystąpić niewielkie różnice między ilustracją a produktem oryginalnym!)

Klucz zamówieniowy

Symbol produktu	BNS 180-02Z
Numer katalogowy	101133009
EAN code	4030661279640
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 180
Normy	IEC 60947-5-3, BG-GS-ET-14
Zgodność z dyrektywami (T/N) 	Tak
Kategoria bezpieczeństwa wg EN ISO 13849-1	
Materiały	
- Materiał obudowy	Tworzywo, Tworzywo termoplastyczne zbrojone włóknem szklanym
- Materiał płaszczka kabla	PCW
Ciężar	50 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 przełączania dla włączenia S _{ao}	10 mm / 20 mm
- Magnes BP 6	10 mm
- Magnes BP 8	10 mm
- Magnes BP 15 SS	20 mm
- Magnes BP 10	20 mm
Gwarantowana odległość przełączania dla wyłączenia S _{ar}	22 mm / 32 mm
- Magnes BP 15 SS	32 mm
- Magnes BP 6	22 mm
- Magnes BP 10	32 mm
- Magnes BP 8	22 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. 250 mA
Zdolność przełączania	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 przełączania

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

ATEX

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

Wymiary

Wymiary czujnika	
- Długość czujnika	36 mm
- Średnica czujnika	M18

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

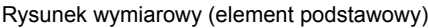
Klucz zamówieniowy

BNS 180-(1)Z-(2)	
(1)	
11	1 Zestyk zwierny (NO) / 1 Zestyk normalnie zamknięty (NC)
12	1 Zestyk zwierny (NO) / 2 Zestyk normalnie zamknięty (NC)
02	2 Zestyk normalnie zamknięty (NC)
(2)	
2187-2	Indywidualny wylot zestyków

Dokumenty

- Instrukcja obsługi i Deklaracja zgodności** (nl) 398 kB, 30.07.2018
Code: mrl_bns180_nl
- Instrukcja obsługi i Deklaracja zgodności** (pl) 412 kB, 08.04.2016
Code: mrl_bns180_pl
- Instrukcja obsługi i Deklaracja zgodności** (en) 384 kB, 15.03.2016
Code: mrl_bns180_en
- Instrukcja obsługi i Deklaracja zgodności** (pt) 385 kB, 09.03.2017
Code: mrl_bns180_pt
- Instrukcja obsługi i Deklaracja zgodności** (es) 385 kB, 08.04.2016
Code: mrl_bns180_es
- Instrukcja obsługi i Deklaracja zgodności** (de) 385 kB, 15.03.2016
Code: mrl_bns180_de
- Instrukcja obsługi i Deklaracja zgodności** (jp) 623 kB, 22.08.2017
Code: mrl_bns180_jp
- Instrukcja obsługi i Deklaracja zgodności** (da) 401 kB, 08.08.2012
Code: mrl_bns180_da
- Instrukcja obsługi i Deklaracja zgodności** (fr) 385 kB, 29.04.2016
Code: mrl_bns180_fr
- Instrukcja obsługi i Deklaracja zgodności** (it) 380 kB, 11.04.2016
Code: mrl_bns180_it
- Certyfikat EAC** (ru) 782 kB, 05.10.2015
Code: q_6044p17_ru

Obrazy

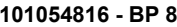


Elementy systemu

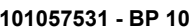
Aktywator



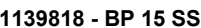
- Bez obudowy
- Biegun S oznaczony kolorem czerwonym



- Bez obudowy
- Biegun S oznaczony kolorem czerwonym



- Bez obudowy
- Oznaczanie biegunów kolorem wg etykiet



- odpowiednie dla przemysłu spożywczego
- Stal nierdzewna



Akcesoria montażowe



101068879 - ZACISK MONTAŻOWY H 18

- Dla dobrego dopasowania wyłączników zbliżeniowych o kształcie cylindrycznym Ø 18 mm lub gwint M18

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 - 12:04:05h Kasbase 3.3.0.F.64I