

Arkusz danych - BNS 36-02Z-ST-R

Czujniki bezpieczeństwa / BNS 36

☒ Preferowany typ



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

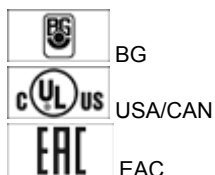
- Obudowa z tworzywa termoplastycznego
- długa żywotność
- brak zużycia mechanicznego
- 88 mm x 25 mm x 13 mm
- możliwy montaż ukryty
- niewrażliwe na przesunięcie poprzeczne
- niewrażliwe na zabrudzenie
- Konektor M8, 4-polowy, Blokada zatrasku

Klucz zamówieniowy

Symbol produktu	BNS 36-02Z-ST-R
Numer katalogowy	101189905
EAN code	4030661359984
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 36
Normy	IEC 60947-5-3, BG-GS-ET-14
Zgodność z dyrektywami (T/N)	Tak
Kategoria bezpieczeństwa wg EN ISO 13849-1	do 4 - Wyłącznie w połączeniu z modulem bezpieczeństwa
Materiały	
- Materiał obudowy	Tworzywo, Tworzywo termoplastyczne zbrojone włóknem szklanym
Ciężar	30 g
Możliwość kodowania (T/N)	Tak

Funkcja monitorowania urządzeń wyjściowych (T/N)	Nie
Wymagane urządzeniemonitorujące	
Zalecany moduł monitorujący bezpieczeństwa	
Zalecany aktywator	BPS 36-1, BPS 36-2

Dane mechaniczne

Budowa złącza elektrycznego	Konektor M8, 4-polowy, Blokada zatrasku
Numer AWG	
sposób montażu	pseudo-wpuszczone
Obszar aktywny	
Gwarantowana odległość przełączania dla włączenia S_{ao}	7 mm
Gwarantowana odległość przełączania dla wyłączenia S_{ar}	17 mm
uwaga	Przesunięcie osiowe Czujnik bezpieczeństwa i aktywator tolerują poziome i pionowe przemieszczenie względem siebie. Dopuszczalne przemieszczenie zależy od dystansu aktywnych powierzchni sensora i aktywatora. Sensor jest aktywny w zakresie tolerancji.
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
Zawias drzewiowy	prawo

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 wyłączania	Maks. 5 Hz
Napięcie przełączania	Maks. 75 VDC
Prąd przełączenia	Maks. 400 mA
Zdolność przełączania	Maks. 10 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	
- Szerokość czujnika	88 mm
- Wysokość czujnika	25 mm
- Długość czujnika	13 mm

uwaga

Liczba w nawiasach wskazuje numer PIN konektora.
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 36-(1)(2)Z(3)-(4)-(5)

(1)	
11	1 Zestyk zwierny (NO) / 1 Zestyk normalnie zamknięty (NC)
02	2 Zestyk normalnie zamknięty (NC)
(2)	

bez	bez Wyjście diagnostyczne
/01	1 Zestyk normalnie zamknięty (NC)
(3)	
bez	bez Wyświetlacz diodowy stanu przełączania
G	z Wyświetlacz diodowy stanu przełączania
(4)	
bez	Kabel podłączony fabrycznie
ST	z kontektorem
(5)	
L	Zawias drzewiowy po lewej stronie
R	Zawias drzewiowy po prawej stronie

Dokumenty

Instrukcja obsługi i Deklaracja zgodności (nl) 324 kB, 24.09.2018

Code: mrl_bns36_nl

Instrukcja obsługi i Deklaracja zgodności (en) 296 kB, 24.09.2018

Code: mrl_bns36_en

Instrukcja obsługi i Deklaracja zgodności (es) 294 kB, 24.09.2018

Code: mrl_bns36_es

Instrukcja obsługi i Deklaracja zgodności (sv) 318 kB, 16.04.2012

Code: mrl_bns36_sv

Instrukcja obsługi i Deklaracja zgodności (pt) 297 kB, 24.09.2018

Code: mrl_bns36_pt

Instrukcja obsługi i Deklaracja zgodności (fr) 295 kB, 24.09.2018

Code: mrl_bns36_fr

Instrukcja obsługi i Deklaracja zgodności (de) 290 kB, 24.09.2018

Code: mrl_bns36_de

Instrukcja obsługi i Deklaracja zgodności (da) 282 kB, 22.08.2013

Code: mrl_bns36_da

Instrukcja obsługi i Deklaracja zgodności (pl) 331 kB, 24.09.2018

Code: mrl_bns36_pl

Instrukcja obsługi i Deklaracja zgodności (it) 287 kB, 24.09.2018

Code: mrl_bns36_it

Instrukcja obsługi i Deklaracja zgodności (cs) 322 kB, 04.06.2012

Code: mrl_bns36_cs

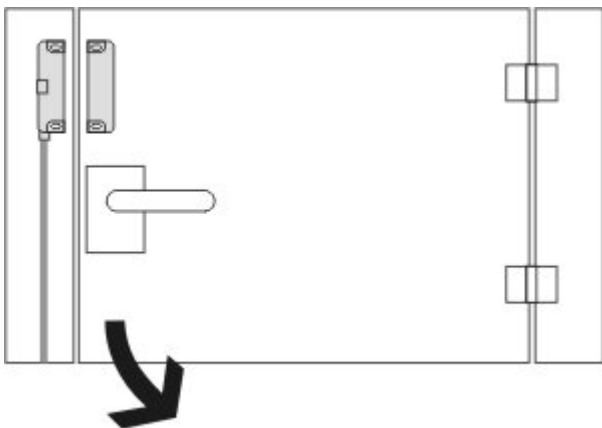
Instrukcja obsługi i Deklaracja zgodności (jp) 555 kB, 24.09.2018

Code: mrl_bns36_jp

Instrukcja obsługi i Deklaracja zgodności (cn) 381 kB, 02.04.2015

Code: mrl_bns36_cn

Instrukcja obsługi i Deklaracja zgodności (br) 289 kB, 18.12.2018



Zasada działania

Elementy systemu

Aktywator



101190052 - BPS 36-1

- Aktywator i czujnik na poziomie montażowym



101191859 - BPS 36-2

- Aktywator 90 ° zamocowany do czujnika

Akcesoria



101188624 - PODKŁADKA DYSTANSOWA BNS 36

- do montażu magnetycznego czujnika bezpieczeństwa i magnesu na materiale ferromagnetycznym

Konektor



101194060 - BNS-Y-02

- umożliwia połączenie między sobą i do modułu bezpieczeństwa czujników BNS
- do BNS 33, BNS 36, BNS 260 (z 2 NC)