



PL Instrukcja obsługi Strony 1 do 2
Oryginal

Przeznaczenie i zastosowanie

Wyłącznik magnetyczny służy do kontroli położenia ruchomych osłon.

Do uruchamiania wyłącznika magnetycznego można stosować wyłącznie podane magnesy. Tylko te magnesy zapewniają prawidłowe działanie i dokładność powtarzania.

Za pomocą odpowiedniej analizy i zakrytego montażu można spełnić wymagania dla zastosowań w zakresie bezpieczeństwa do PL e zgodnie z normą ISO 13849-1.



Wyłącznik magnetyczny jest sklasyfikowany zgodnie z normą ISO 14119 jako niezakodowane urządzenie przełączające zgodnie z normą ISO 14119 rodzaj konstrukcji 3.



Należy przestrzegać krajowych przepisów dotyczących instalacji, bezpieczeństwa i zapobiegania wypadkom oraz przepisów dotyczących prawidłowej utylizacji.

Dane techniczne

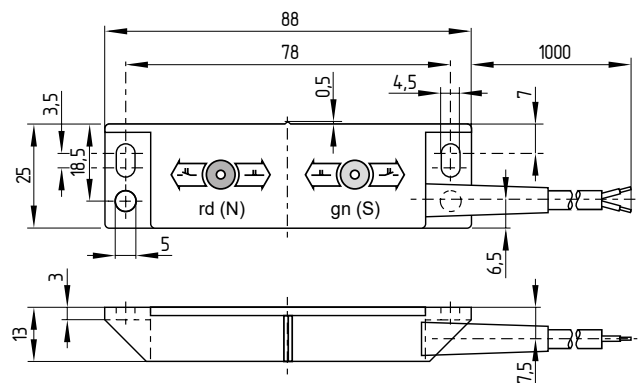
Przepisy:	IEC 60947-1
Obudowa:	tworzywo termoplastyczne wzmocnione włóknem szklanym
Sposób działania:	magnetyczny
Magnes aktywujący:	BP 310, BP 15
Stopień ochrony:	IP67 zgodnie z IEC 60529
Temperatura otoczenia:	-25°C ... +70°C
Napięcie przełączania:	maks. 200 VAC/DC
Prąd przełączania:	maks. 1 A
Moc przełączania:	maks. 30 VA, W
Czas przełączania „Zamykanie”:	maks. 2 ms
Czas przełączania „Otwieranie”:	maks. 0,07 ms
Czas drgania zestyków:	maks. 0,5 ms
Trwałość mechaniczna:	10 ⁹ operacji
Trwałość elektryczna:	10 ⁶ ... 10 ⁹ operacji zależnie od obciążenia
Odporność na uderzenia:	30 g / 11 ms
Odporność na wibracje:	10...55 Hz amplituda 1 mm
Przyłącze:	Przewód LiYY 4 x 0,25 mm ² , 1 m
B _{10D} zgodnie z normą ISO 13849-1:	
- zestyk NC (przy 20 % obciążenia styku):	20.000.000
- zestyk NO (przy 20 % obciążenia styku):	20.000.000



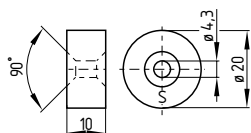
Dalsze informacje i aktualna deklaracja zgodności znajdują się w katalogach firmy Schmersal i w katalogu online w Internecie pod adresem www.schmersal.net.

Wymiary (w mm)

Wyłącznik magnetyczny BN 310
(aktywator BP 310 o takich samych wymiarach)



Opcjonalny aktywator
BP 15 N
BP 15 S



Montaż



Podczas montażu przy osłonach należy uwzględnić wymagania normy ISO 14119.

Wyłącznik magnetyczny i magnes są prowadzone obok siebie za pomocą powierzchni czołowej.

- Pozycja montażowa jest dowolna.
- Nie wykorzystywać urządzeń jako ogranicznika.
- Wyłącznik magnetyczny mocować wyłącznie na płaskich powierzchniach, ponieważ w przeciwnym razie mogą wystąpić naprężenia, które mogą zniszczyć wyłącznik magnetyczny lub zmienić odległości graniczne.
- Wyłącznik magnetyczny i magnes mocować przy osłonach w taki sposób, aby nie doszło do poluzowania (śruby zabezpieczające, np. Torx z trzpieniem, nitowanie itp.).
- Nie narażać wyłącznika magnetycznego i magnesu na oddziaływanie silnych wibracji i uderzeń.
- Odległość montażowa między dwoma systemami min. 50 mm.

Aby uniknąć oddziaływania i zmniejszenia odległości granicznych, należy przestrzegać następujących zaleceń:

- W miarę możliwości nie umieszczać wyłącznika bezpieczeństwa i magnesu na materiałach ferromagnetycznych.
- Nie umieszczać wyłącznika magnetycznego i magnesu w silnym polu magnetycznym.
- Miejsce montażu powinno być wolne od wirów żelaznych.

Odległość wyłączania

BP 310-1S, BP 310-1N	X = 10 mm
BP 310-2S, BP 310-2N	X = 15 mm
BP 15 S, BP 15 N	X = 20 mm

Podłączenie elektryczne

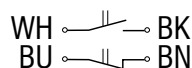


Podłączenie elektryczne może wykonać wyłącznie autoryzowany wykwalifikowany personel po odłączeniu zasilania.

Wyłączniki magnetyczne należy podłączyć zgodnie z podanymi kolorami żył.

BN 310-2RZ
zatraskiwanie

BN 310-11RZ
1 zestaw NO / 1 zestaw NC,
zatrask

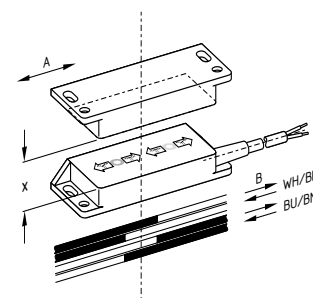
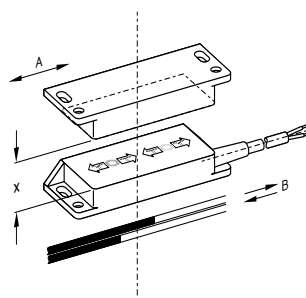


Warianty styków

Aktywacja i drogi przełączania

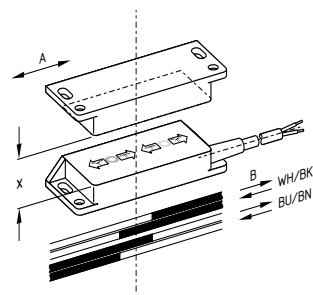
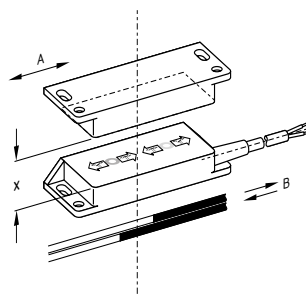
BN 310-2RZ
za pomocą aktywatorów
BP 310-1S, BP 310-2S, BP 15 S

BN 310-11RZ
za pomocą aktywatorów
BP 310-1S, BP 310-2S, BP 15 S



BN 310-2RZ
za pomocą aktywatorów
BP 310-1N, BP 310-2N, BP 15 N

BN 310-11RZ
za pomocą aktywatorów
BP 310-1N, BP 310-2N, BP 15 N



Legenda

A: Kierunek aktywacji
B: Zdolność przełączania zestawów kontaktronowych
X: Odległość zadziałania

Demontaż i utylizacja

Demontaż

Urządzenie można wymontować tylko po odłączeniu zasilania.

Utylizacja

Urządzenie należy poddać prawidłowej utylizacji zgodnie z krajowymi przepisami i ustawami.

K.A. Schmersal GmbH & Co. KG
Mödinghofe 30, 42279 Wuppertal
Niemcy
Telefon: +49 202 6474-0
Faks: +49 202 6474-100
E-mail: info@schmersal.com
Internet: www.schmersal.com

