



PL Instrukcja obsługi Strony 1 do 4
Oryginal

Zawartość

1 Informacje o dokumencie

1.1 Funkcja	1
1.2 Grupa docelowa: autoryzowany, wykwalifikowany personel	1
1.3 Stosowane symbole	1
1.4 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem	1
1.5 Ogólne zasady bezpieczeństwa	1
1.6 Ostrzeżenie przed niewłaściwym użytkowaniem	1
1.7 Wyłączenie odpowiedzialności	1

2 Opis produktu

2.1 Klucz zamówieniowy	2
2.2 Wersje specjalne	2
2.3 Przeznaczenie i zastosowanie	2
2.4 Dane techniczne	2

3 Montaż

3.1 Ogólne wskazówki montażowe	2
3.2 Wymiary	2
3.3 Konfiguracje montażowe i odległości aktywacji	3

4 Podłączenie elektryczne

4.1 Ogólne wskazówki dotyczące podłączenia elektrycznego	3
4.2 Regulacja	3

5 Uruchomienie i konserwacja

5.1 Kontrola działania	3
5.2 Konserwacja	3

6 Demontaż i utylizacja

6.1 Demontaż	3
6.2 Utylizacja	3

7 Deklaracja zgodności UE

1. Informacje o dokumencie

1.1 Funkcja

Niniejsza instrukcja obsługi dostarcza niezbędnych informacji dotyczących montażu, uruchomienia, niezawodnej eksploatacji i demontażu urządzenia. Instrukcja obsługi powinna być zawsze czytelna i dostępna.

1.2 Grupa docelowa: autoryzowany, wykwalifikowany personel

Wszystkie czynności opisane w niniejszej instrukcji obsługi powinny być wykonywane wyłącznie przez przeszkolony i wykwalifikowany personel autoryzowany przez użytkownika instalacji.

Urządzenie można zainstalować i uruchomić tylko po przeczytaniu i zrozumieniu instrukcji obsługi oraz po zapoznaniu się z obowiązującymi przepisami w zakresie bezpieczeństwa pracy i zapobiegania wypadkom.

Dobór i montaż urządzeń oraz ich integracja z systemem sterowania wymaga bardzo dobrej znajomości przez producenta maszyny odnośnych przepisów i wymagań normatywnych.

1.3 Stosowane symbole



Informacje, porady, wskazówki:

Symbol ten oznacza pomocne informacje dodatkowe.



Uwaga: Nieprzestrzeganie wskazówki ostrzegawczej może spowodować usterki lub nieprawidłowe działanie.

Ostrzeżenie: Nieprzestrzeganie wskazówki ostrzegawczej może spowodować zagrożenie zdrowia / życia i / lub uszkodzenie maszyny.

1.4 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Urządzenie może być używane wyłącznie zgodnie z poniższymi opisami lub w zastosowaniach dopuszczonych przez producenta. Szczegółowe informacje dotyczące zakresu stosowania są zawarte w rozdziale „Opis produktu”.

1.5 Ogólne zasady bezpieczeństwa

Należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa zawartych w niniejszej instrukcji obsługi oraz krajowych przepisów dotyczących instalacji, bezpieczeństwa i zapobiegania wypadkom.



Dalsze informacje techniczne znajdują się w katalogach firmy Schmersal i w katalogu online w Internecie pod adresem products.schmersal.net.

Wszystkie informacje bez gwarancji. Zastrzega się możliwość wprowadzania zmian, które służą postępowi technicznemu.

W przypadku przestrzegania wskazówek dotyczących bezpieczeństwa, montażu, uruchomienia, eksploatacji i konserwacji nie występują zagrożenia resztkowe.

1.6 Ostrzeżenie przed niewłaściwym użytkowaniem



W przypadku nieprawidłowego lub niezgodnego z przeznaczeniem stosowania urządzenia lub dokonywania manipulacji nie można wykluczyć zagrożenia zdrowia lub życia lub uszkodzenia elementów maszyny bądź instalacji.

1.7 Wyłączenie odpowiedzialności

Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody i zakażenia w pracy urządzenia, które powstały w wyniku błędu montażowego lub nieprzestrzegania niniejszej instrukcji obsługi. Wykluczona jest odpowiedzialność producenta za szkody, które wynikają z zastosowania części zamiennych lub akcesoriów niedopuszczonych przez producenta.

Samodzielne naprawy, przebudowy i modyfikacje nie są dozwolone ze względów bezpieczeństwa i wykluczają odpowiedzialność producenta za wynikające z nich szkody.

2. Opis produktu

2.1 Klucz zamówieniowy

Niniejsza instrukcja obsługi dotyczy następujących typów:

BN 325-R①-②-③

Nr	Opcja	Opis
①	G	Bez diody LED
		z diodą LED
②	LST	Włot kablowy
		Przewód z konektorem M12
③		Konektor płaski 4,8 mm i 1 osłona blaszana
		Konektor płaski 4,8 mm i 2 osłony blaszane
		Konektor płaski 6,3 mm i 2 osłony blaszane
		Lewe wyjście przewodu i 2 osłony blaszane
		Prawe wyjście przewodu i 2 osłony blaszane



Tylko w przypadku prawidłowego montażu opisanego w niniejszej instrukcji obsługi zostaje zachowana zgodność z Dyrektywą Niskonapięciową.

2.2 Wersje specjalne

Dla wersji specjalnych, które nie są wymienione w kluczu zamówieniowym w punkcie 2.1, obowiązują odpowiednio powyższe i poniższe informacje, o ile są one zgodne z wersją standardową.

2.3 Przeznaczenie i zastosowanie

Wyłączniki magnetyczne są zazwyczaj używane tam, gdzie mechanicznie aktywowane wyłączniki krańcowe nie działają w sposób zadowalający z uwagi na niekorzystne warunki pracy. W windach wyłączniki magnetyczne są stosowane przede wszystkim do pozycjonowania i sterowania.

Do uruchamiania wyłączników magnetycznych można stosować magnesy uruchamiające podane przez firmę Schmersal (patrz katalog Technika automatyzacji). W zależności od wybranej kombinacji wyłącznika magnetycznego i magnesu uruchamiającego zmieniają się odległości zadziałania i drogi przełączania.

2.4 Dane techniczne

Obudowa i pokrywa: Tworzywo termoplastyczne wzmocnione włóknem szklanym

Stopień ochrony:

- Indeks zamówieniowy -1239 i -1389: IP00

- Indeks zamówieniowy -1279 i -1297-2: IP67

Przylącznie:

- Indeks zamówieniowy -1239: Konektor płaski 4,8 mm

- Indeks zamówieniowy -1389: Konektor płaski 6,3 mm

- Indeks zamówieniowy -1279 i -1297-2: Wyjście przewodu

- Indeks zamówieniowy -LST: Przewód z konektorem M12

Sposób działania: magnetyczny

Napięcie przełączania: maks. 250 VAC

Prąd przełączania: maks. 3 A

Moc przełączania: Maks. 120 VA

Napięcie przebicia: > 600 VAC (50 Hz)

Prędkość przełączania: maks. 18 m/s

Częstotliwość przełączania: maks. 300 /s

Czas przełączania „Zamykanie”: maks. 1,5 ms

Czas przełączania „Otwieranie”: maks. 0,5 ms

Czas drgania zestyków: 0,3 ... 0,6 ms

Temperatura otoczenia: -25°C ... +75°C

Trwałość mechaniczna: 1 miliard operacji

Trwałość elektryczna: 1 milion - 1 miliard operacji, zależnie od obciążenia

Odporność na uderzenia: 50 g / 11 ms

Odporność na wstrząsy: 30 g, drgania sinusoidalne

Odporność na wibracje: 10 ... 55 Hz, amplituda 1 mm

Dokładność ponownego rozruchu: ± 0,25 mm, T = stała

3. Montaż

3.1 Ogólne wskazówki montażowe



Montaż może przeprowadzić wyłącznie autoryzowany wykwalifikowany personel.

- Położenie montażowe jest dowolne.
- Nie umieszczać wyłącznika magnetycznego i magnesu uruchamiającego w silnym polu magnetycznym
- Miejsce montażu powinno być wolne od wirów żelaznych.
- Nie narażać wyłącznika magnetycznego i magnesu uruchamiającego na oddziaływanie silnych wibracji i uderzeń
- Nie wykorzystywać wyłącznika magnetycznego i magnesu uruchamiającego jako ogranicznika
- Odległość montażowa między dwoma systemami min. 30 mm.

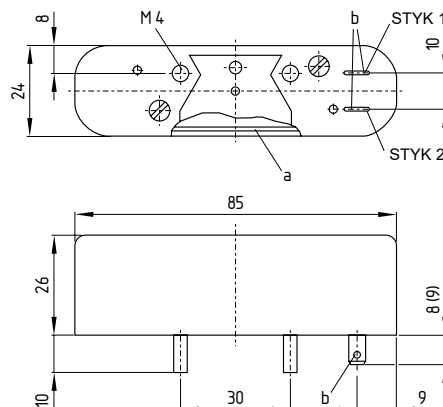


W przypadku stosowania kilku wyłączników przestrzegać rysunków zamieszczonych na następnej stronie.

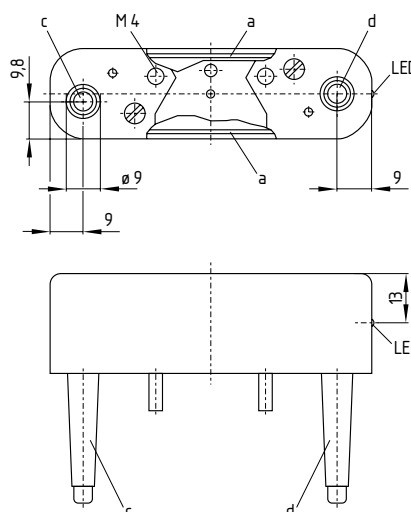
3.2 Wymiary

Wszystkie wymiary w mm.

Konektor płaski



Wyjście przewodu

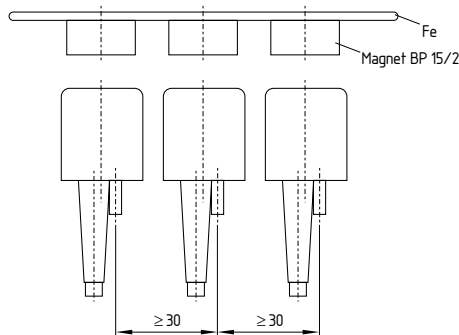


Legenda

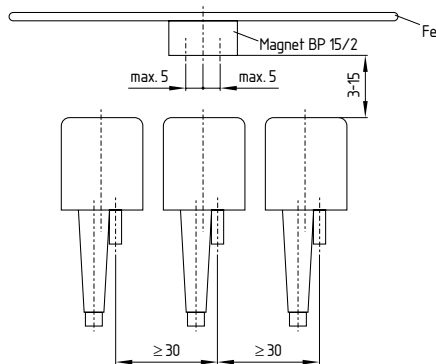
- a Osłona blaszana
- b Konektor płaski
- c Lewe wyjście przewodu (indeks -1279)
- d Prawe wyjście przewodu (indeks -1279-2)

3.3 Konfiguracje montażowe i odległości aktywacji

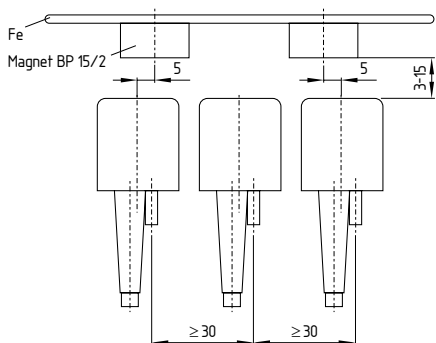
Rozmieszczenie wyłączników w przypadku stosowania kilku wyłączników magnetycznych (odległość aktywacji dla wszystkich wyłączników BN 325 z 2 osłonami blaszanymi w temperaturze $-20^{\circ}\text{C} \dots +50^{\circ}\text{C}$)



Osiągalna odległość zadziałania również w przypadku przesunięcia magnesów uruchamiających



Maksymalne boczne przesunięcie dwóch magnesów uruchamiających, które nie wpływa na środkowy wyłącznik magnetyczny



Odległości zadziałania dotyczą uruchomienia pojedynczo zamontowanych urządzeń bez oddziaływania ferromagnetycznego. Na skutek oddziaływania ferromagnetycznego jest możliwa zmiana odległości - dodatnia lub ujemna. W przypadku kilku magnesów uruchamiających należy uwzględnić ich wzajemny wpływ. (W przypadku wersji specjalnych są możliwe inne wartości.)

Wyłączniki magnetyczne z blokadą działają prawidłowo tylko wtedy, gdy magnetyczny biegun dodatni (zielony) lub biegun ujemny (czerwony) nie dotykają aktywnej powierzchni. Otwarcie i zamknięcie zestyków zależy od kierunku aktywacji oraz typu i polaryzacji użytego magnesu aktywującego.



Dalsze informacje dotyczące odległości zadziałania znajdują się w katalogu Technika automatyzacji firmy Schmersal i w katalogu online w Internecie pod adresem products.schmersal.com.

4. Podłączenie elektryczne

4.1 Ogólne wskazówki dotyczące podłączenia elektrycznego

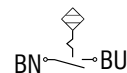


Podłączenie elektryczne może wykonać wyłącznie autoryzowany wykwalifikowany personel po odłączeniu napięcia zasilania.

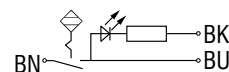
BN 325-R
BN 325-R-1239
BN 325-R-1389



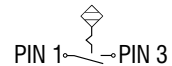
BN 325-R-1279
BN 325-R-1279-2



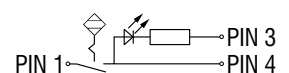
BN 325-RG-1279
BN 325-RG-1279-2



BN 325-R-LST-1279



BN 325-RG-LST-1279



Należy wyeliminować zakłócenia indukcyjnych urządzeń odbiorczych (np. styczników, przekaźników itd.) przez odpowiedni układ połączeń.

4.2 Regulacja

Do uruchomienia wyłącznika magnetycznego BN 325-R/-RG należy wykorzystać magnetyczny biegun dodatni lub ujemny. Oznaczenia nadrukowane na pokrywie po stronie aktywacji służą do regulacji magnesów na wyłącznikach magnetycznych. Kolorowe symbole podają prawidłowe rozmieszczenie magnesów włączających. Strzałki wskazują kierunek aktywacji. Magnesy posiadają odpowiednie kolorowe symbole.

5. Uruchomienie i konserwacja

5.1 Kontrola działania

Przetestować urządzenie pod kątem prawidłowości działania. W tym celu należy przeprowadzić następujące czynności:

1. Sprawdzić prawidłowość zamocowania wyłącznika magnetycznego i magnesu uruchamiającego
2. Sprawdzić stan wyłącznika magnetycznego i magnesu uruchamiającego
3. Sprawdzić, czy obudowa wyłącznika nie jest uszkodzona
4. Sprawdzić działanie wyłącznika

5.2 Konserwacja

Oprócz tego zalecamy przeprowadzenie kontroli wzrokowej i kontroli działania, które obejmują następujące czynności:

1. Sprawdzić działanie wyłącznika
2. Usunąć zanieczyszczenia

Uszkodzone lub wadliwe urządzenia należy wymienić.

6. Demontaż i utylizacja

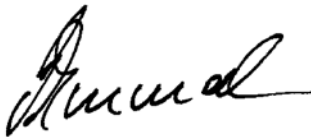
6.1 Demontaż

Urządzenie można wymontować tylko po odłączeniu zasilania.

6.2 Utylizacja

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

7. Deklaracja zgodności UE

Deklaracja zgodności UE		 SCHMERSAL
Oryginał	K.A. Schmersal ul. Baletowa 29 42279 Wuppertal Germany Internet: www.schmersal.com	
Niniejszym oświadczamy, że niżej wymienione elementy konstrukcyjne spełniają wymagania podanych niżej Europejskich Dyrektyw w zakresie koncepcji i konstrukcji.		
Oznaczenie elementu konstrukcyjnego:	BN 1..., BN 2..., BN 3..., BN 6..., BN 7..., BN 8...	
Opis elementu konstrukcyjnego:	Magnetyczne wyłączniki kontaktronowe	
Odnosne dyrektywy:	2014/35/EU 2011/65/EU	Dyrektywa niskonapięciowa Dyrektywa RoHS
Miejscowość i data wystawienia:	Wuppertal, 3 czerwca 2016	
BN-E-DE		
	Prawnie wiążący podpis Philip Schmersal Dyrektor	



Aktualną deklarację zgodności można pobrać w Internecie pod adresem products.schmersal.com.

