



Концевой выключатель в металлическом корпусе

Семейство D4BN — это функционально завершенный ряд концевых выключателей, выполненных в металлическом корпусе. В его состав входят выключатели с одним или двумя встроенными контактами, а также с различными типами головок и переключающих механизмов. Благодаря наличию моделей с отверстиями для ввода кабеля различного размера, включая M20, имеется возможность подбора варианта для наиболее простого монтажа и обслуживания.

- Отпирающий механизм прямого действия.
- Разнообразие переключающих механизмов.
- Прочный металлический корпус.
- Контакты с золотым покрытием для коммутации токов уровня единиц миллиампер.
- Предусмотрены модели с отверстием для ввода кабеля с метрической резьбой.

Информация для заказа

		Код заказа		Выключатели (EN 50041)			Выключатель с 3 кабельными вводами	
		1 НЗ/1 НО (мгновенного действия)	1 НЗ/1 НО (замедленного действия)	2 НЗ (замедленного действия)	1 НЗ/1 НО (мгновенного действия)	2 НЗ (замедленного действия)		
	Рычаг с роликом	D4B-4111N	D4B-4511N	D4B-4A11N	D4B-8111N	—		
	Регулируемый рычаг с роликом	D4B-4116N	D4B-4516N	D4B-4A16N	D4B-8116N	—		
	Регулируемый стержневой рычаг	D4B-4117N	D4B-4517N	D4B-4A17N	D4B-8117N	—		
	Приподнятый шток	D4B-4170N	D4B-4570N	D4B-4A70N	—	—		
	С роликом	D4B-4171N	D4B-4571N	D4B-4A71N	D4B-8171N	D4B-8A71N		
	Цилиндрическая пружина	D4B-4181N	—	—	—	—		
	Пластмассовый стержень	D4B-4187N	—	—	—	—		

Примечание. Выше указаны модели с клеммным блоком с кабельным вводом M20.
Также доступны модели с кабельным вводом G1/2 и PG13,5.

жирным шрифтом = обозначены концевые выключатели обеспечения безопасности с механической блокировкой

Технические характеристики

Параметр	Мгновенного действия		Замедленного действия	
Долговечность¹	Механическая часть	Мин. 30 000 000 циклов	Мин. 10 000 000 циклов	
	Электрическая часть	Мин. 500 000 циклов (10 А при 250 В~, резистивная нагрузка)		
Скорость срабатывания	От 1 мм/с до 0,5 м/с			
Частота переключений	Механическая часть: 120 переключений в минуту Электрическая часть: 30 переключений в минуту			
Номинальная частота	50/60 Гц			
Контактное сопротивление	Макс. 25 мОм (первоначальное значение)			
Степень загрязнения (рабочие условия)	3 (EN 60947-5-1)			
Условный ток короткого замыкания	100 А (EN 60947-5-1)			
Условный тепловой ток в оболочке (I_{th})	20 А (EN 60947-5-1)			
Защита от поражения электрическим током	Класс I (с клеммной заземления)			
Температура окружающего воздуха	Эксплуатация: от -40 до 80°C (без обледенения) ²			
Степень защиты	IP 67 (EN 60947-5-1)			

¹ Долговечность указана для следующих условий: температура окружающей среды от 5°C до 35°C; влажность окружающей среды от 40 % до 70 %. Относительно иных условий эксплуатации обращайтесь к региональному представителю Omron.

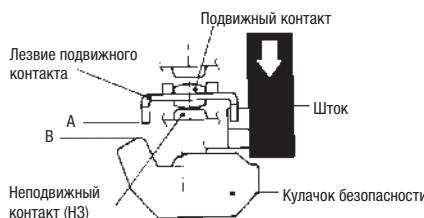
² От -25 до 80°C для моделей с гибким стержнем.

1 НО/1 НЗ контакт (мгновенного действия)

Даже если НЗ контакты слипнутся из-за металлических осаждений, они могут быть отделены друг от друга поперечной и растягивающей силами, которые создаются, когда часть В кулачка или штока безопасности вовлекает в движение

часть А лезвия подвижного контакта. Когда кулачок или шток безопасности движется в направлении стрелки, концевой выключатель размыкается.

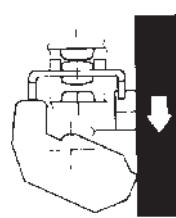
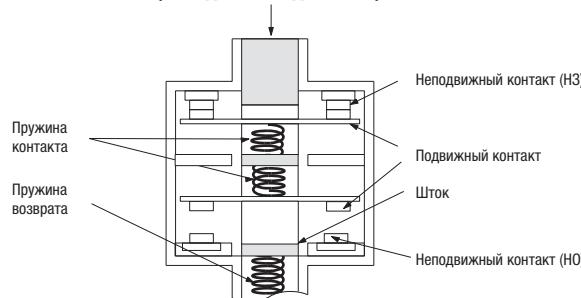
1. Слипание из-за металлических осаждений.



2. Контакты в процессе отделения.

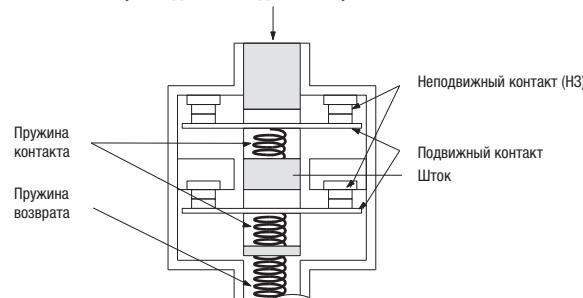


3. Контакты полностью отделены.

**1 НЗ/1 НО контакт (замедленного действия)**

Механизм прямого размыкания соответствует EN60947-5-1

Даже если контакты слипаются из-за металлических осаждений, они отделяются друг от друга движущимся внутрь штоком.

2 НЗ контакта (замедленного действия)

Соответствует EN60947-5-1

Даже если контакты слипаются из-за металлических осаждений, они отделяются друг от друга движущимся внутрь штоком.

на корпусе изделия обозначает сертифицированное прямое размыкание.