D4ER-N Маслостойкий концевой выключатель с высокой частотой коммутаций, отличающийся повышенной надежностью при работе в масляных средах

Model Number Legend

D4ER-@@@@N@

(1) (2) (3) (4)

(1) Номинальный ток

1: 1 А при 30 В~
2: 0.1 А при 30 В~

(2) Привод

A: Роликовый поршень
B: Перекрестный поршень
C: Поршень
D: Герметичный роликовый поршень
E: Герметичный перекрестный поршень
G: Роликовый рычаг
L: Длинный роликовый поршень

(3) Терминалы

21: Кабель (правый)
22: Кабель (левый)

Примечание: Спецификации клемм в номерах моделей не совпадают для D4ER-@N и D4E.

Comparison of New and Old Terminal Models

Модель Расположение свинцовой розетки	D4ER-@N	D4E
Правая	D4ER-@@21N	D4E-@@21
Левая	D4ER-@@22N	D4E-@@23
Нижняя	–	D4E-@@22

(4) Проводной подключенный разъем

-DTK1EJ: Проводной подключенный разъем
(30-см маслостойкий кабель, разъем M12 Smartclick)
None : Нет разъема (маслостойкий кабель: 2 м)

Примечание: D4ER-@N переключатели доступны с индикаторами работы.

Тип	Тип кабеля		Тип кабеля	
	Общего назначения		Микро нагрузка	
	Правый	Левый	Правый	Левый
Активатор	Модель	Модель	Модель	Модель
Роликовый поршень	D4ER-1A21N	D4ER-1A22N	D4ER-2A21N	D4ER-2A22N
Перекрестный поршень	D4ER-1B21N	D4ER-1B22N	D4ER-2B21N	D4ER-2B22N
Поршень	D4ER-1C21N	D4ER-1C22N	D4ER-2C21N	D4ER-2C22N
Герметичный роликовый поршень	D4ER-1D21N	D4ER-1D22N	D4ER-2D21N	D4ER-2D22N
Герметичный перекрестный поршень	D4ER-1E21N	D4ER-1E22N	D4ER-2E21N	D4ER-2E22N
Роликовый рычаг	D4ER-1G21N	D4ER-1G22N	D4ER-2G21N	D4ER-2G22N
Длинный роликовый поршень	D4ER-1L21N	D4ER-1L22N	D4ER-2L21N	D4ER-2L22N

Тип	Тип проводного подключенного разъема		Тип проводного подключенного разъема	
	Общего назначения		Микро нагрузка	
	Правый	Левый	Правый	Левый
Активатор	Модель	Модель	Модель	Модель
Роликовый поршень	D4ER-1A21N-DTK1EJ	D4ER-1A22N-DTK1EJ	D4ER-2A21N-DTK1EJ	D4ER-2A22N-DTK1EJ
Перекрестный поршень	D4ER-1B21N-DTK1EJ	D4ER-1B22N-DTK1EJ	D4ER-2B21N-DTK1EJ	D4ER-2B22N-DTK1EJ
Поршень	D4ER-1C21N-DTK1EJ	D4ER-1C22N-DTK1EJ	D4ER-2C21N-DTK1EJ	D4ER-2C22N-DTK1EJ
Герметичный роликовый поршень	D4ER-1D21N-DTK1EJ	D4ER-1D22N-DTK1EJ	D4ER-2D21N-DTK1EJ	D4ER-2D22N-DTK1EJ
Герметичный перекрестный поршень	D4ER-1E21N-DTK1EJ	D4ER-1E22N-DTK1EJ	D4ER-2E21N-DTK1EJ	D4ER-2E22N-DTK1EJ
Роликовый рычаг	D4ER-1G21N-DTK1EJ	D4ER-1G22N-DTK1EJ	D4ER-2G21N-DTK1EJ	D4ER-2G22N-DTK1EJ
Длинный роликовый поршень	D4ER-1L21N-DTK1EJ	D4ER-1L22N-DTK1EJ	D4ER-2L21N-DTK1EJ	D4ER-2L22N-DTK1EJ

Технические характеристики

Степень защиты		Ip67 (IEC 60529) и IP67G (JIS C0920 Annex 1) *
Долговечность	**Механическая**	4,000,000 операций мин.
	Электрическая	500,000 операций мин. (1 А при 30 В=, резистивная нагрузка) 4,000,000 операций мин. (10 мА при 24 В=, резистивная нагрузка)
Рабочая скорость		от 0.1 мм/с до 0.5 м/с
Рабочая частота		Механическая: 120 Операции/мин Электрическая: 30 операции/мин
Номинальная частота		50/60 Гц
Insulation resistance		100 MΩ мин. (при 500 В=)
Сопротивление изоляции		15 mΩ макс. (начальное значение для встроенного переключателя при тестировании отдельно)
Диэлектрическая прочность	**Между клеммами одинаковой полярности**	1,000 В~, 50/60 Гц в течение 1 мин
	Между каждой клеммой и не-токоведущей металической частью	1,500 В~, 50/60 Гц в течение 1мин/Uimp при 2.5 кВт (EN60947-5-1)
Номинальное напряжение изоляции (Ui)		250 В
Степень загрязнения (рабочая среда)		3 (EN60947-5-1)
Устройство защиты от короткого замыкания (SCPD)		10 А предохранитель (тип gG или gI, одобрен IEC60269)
Условный ток короткого замыкания		100 А (EN60947-5-1)
Обычный закрытый тепловой ток (Ithe)		5 А (EN60947-5-1)
Защита от поражения электрическим током		Класс II (не требуется заземление с двойной изоляцией)
Виброустой-чивость	**НЕисправность**	от 10 до 55 Гц, 1.5-мм с двойной амплитудой
Ударопроч-ность	**Диструкция**	1,000 м/с^2 макс. (IEC68-2-27)
	Неисправность	300 м/с^2 макс. (IEC68-2-27)
Температура окруж. среды		от +5°C до +80°C (без обледенения)
Влажность окруж. среды		от 35% до 95% (без конденсации)
Вес		(в случае роликового поршня) Тип кабеля (2м): Прибл. 140 г Тип проводного подключенного разъема: Прибл. 103 г

Примечание: **1.** Следующие значения являются нормальными.
2. Следующие рейтинги могут отличаться в зависимости от модели. Свяжитесь с вашим представителем OMRON для получения более подробной информации.

* Степень защиты IP67G определяется в соответствии с JIS (Японские строительные стандарты). Ip67 указывает на тот же уровень защиты, как определено в IEC, и G указывает на то, что имеет устойчивость к маслуI.

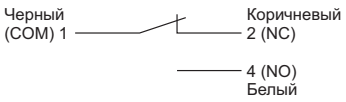
Поршень

Для моделей с разъемами выберите один из указанных разъемов в следующей таблице

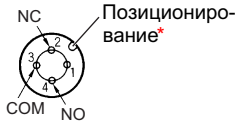
Применимые концевые выключатели	Текущий тип	Внешний вид	Кол-во проводников	Длина кабеля	Поршень
D4ER-@@21N-DTK1EJ D4ER-@@22N-DTK1EJ	DC	Стандартный, Smartclick разъем	4	2 м	**XS5FR-D423-D80-RB1**
				5 м	**XS5FR-D423-G80-RB1**

Схема подключения:

Тип кабеля



Тип проводного подключенного разъема



* Положение позиционирующего элемента не всегда одинакого. Если использование L-образного разъема вызывает проблемы при применении, используйте прямой разъем.