D4E Концевые переключатели с альтернативным вариантом подключения и проводки

Номер модели

D4E-@@@@N

1 2 3 4

1. Номинальный ток
- 1: 5 А при 125 В~ (1 А при 125 В~/30 В= для модели с разъемом)
- 2: 0.1 А при 125 В~ (0.1 А при 125 В~/30 В= для модели с разъемом)

2. Привод
- A: Роликовый поршень
- B: Перекрестный поршень
- C: Поршень
- D: Герметичный роликовый поршень
- E: Герметичный перекрестный поршень
- F: Герметичный поршень
- G: Роликовый рычаг
- H: Роликовый рычаг одностороннего действия

3. Клемма
- 00: Разъем переменного тока (AC)
- 10: Разъем постоянного тока (DC)
- 20: Винтовые клеммы без кабеля
- 21: Винтовые клеммы с кабелем (справа)
- 22: Винтовые клеммы с кабелем (слева)
- 23: Литые кленны с кабелем (справа)
- 24: Литые клеммы с кабелем (слева) (Кабель S-FLEX VCTF 3 м)

4. Индикатор работы
- L: Неоновая лампа (250 В~)
- L1: Светодиод (12 В=)
- L2: Светодиод (24 В=)
- L3: Светодиод (48 В=)

Примечание: 1. Только литые модели клемм могут быть оснащены индикатором работы.
2. Требуемые переключатели могут не производиться в зависимости от комбинации пресс-форм и индикаторов. Свяжитесь с нашим торговым представителем для получения дополнительной информации.

Привод	Тип разъема однокасательный		Тип винтового зажима			
	Универсального назначения	Микро нагрузка	Универсального назначение без кабеля	Микро нагрузка без кабеля	Универсального назначения с кабелем	Микро нагрузка с кабелем
Роликовый поршень	D4E-1A@0N	D4E-2A@0N	D4E-1A20N*2	D4E-2A20N	D4E-1A21N	D4E-2A21N
Перекрестный поршень	D4E-1B@0N	D4E-2B@0N	D4E-1B20N*2	D4E-2B20N	D4E-1B21N	D4E-2B21N
Поршень	D4E-1C@0N	D4E-2C@0N	D4E-1C20N*2	D4E-2C20N	D4E-1C21N	D4E-2C21N
Герметичный роликовый поршень	D4E-1D@0N	D4E-2D@0N	D4E-1D20N*2	D4E-2D20N	D4E-1D21N	D4E-2D21N
Герметичный перекрестный поршень	D4E-1E@0N	D4E-2E@0N	D4E-1E20N*2	D4E-2E20N	D4E-1E21N	D4E-2E21N
Герметичный поршень	D4E-1F@0N	D4E-2F@0N	D4E-1F20N*2	D4E-2F20N	D4E-1F21N	D4E-2F21N
Роликовый рычаг	D4E-1G@0N	D4E-2G@0N	D4E-1G20N*2	D4E-2G20N	D4E-1G21N	D4E-2G21N
Роликовый рычаг одностороннего действия	D4E-1H@0N	D4E-2H@0N	D4E-1H20N*2	D4E-2H20N	D4E-1H21N	D4E-2H21N

Примечание: 1. При заказе укажите текущий тип, заменив пустое поле номера модели на 0 для разъема переменного тока, 1 для разъема постоянного тока.
2. Утверждено UL и CSA.
3. Для моделей поршня и рычажного привода индикаторы клемм NC и NO поменялись местами.
4. Спецификации допуска на холодную погоду доступны для for моделей с обозначением A, B, C, G,или H в номере модели. При оформлении заказа добавьте C в номере модели. Например: D4E-1A20N → D4E-1A20N-C.

Технические характеристики

Степень зашиты	IP67
Долговечность*3	Механическая: 10,000,000 операций мин. Электрическая:500,000 операций мин. (5 А при 250 В~, резистивная нагрузка) 5,000,000 операция мин. (10 мА при 24 В=, резистивная нагрузка)
Рабочая скорость	от 0.1 мм до 0.5 м/с
Рабочая частота	Механическая: 120 операций/мин Электрическая: 30 операций/мин
Номинальная частота	50/60 Гц
Сопротивление изоляции	100 мКв мин. (при 500 В=)
Контактное сопративление	15 мКв макс. (Начальное значение)
Диэлектрическая прочность	1,000 В~, 50/60 Гц в течение 1 мин. между клеммами одинаковой полярности 1,500 В~, 50/60 Гц в течение 1 мин/Uimp при 2.5 кВ (EN60947-5-1) между токопроводящими метал. частями и землей, а также между каждой клеммой и нетоковедущей метал. частью
Напряжение изоляции (Ui)	250 В~
Переключение напряжения	1,000 В~ макс. (EN60947-5-1)
Степень загрязнения (Рабочая среда)	3 (EN60947-5-1)
Устройство защиты от короткого замыкания (SCPD)	Предохранитель на 10 А (тип gG или gI, утвержден IEC269)
Условный ток короткого замыкания	100 А (EN60947-5-1)
Закрытый тепловой ток (I_{the})	5 А (EN60947-5-1)
Защита от поражения электрическим током	Класс II (заземление не требуется с двойной изоляцией)
Виброустойчивость	Дисфункция: от 10 до 55 Гц, 1.5-мм дволйная амплитуда
Ударопрочность	Деструкция: 1,000 м/с^2 мин. Дисфункция: 300 м/с^2 мин.
Температура окруж. среды	Эксплуатация: от –10℃ до 80℃ (без обледенения)
Влажность окруж. среды	Эксплуатация: макс. 95%
Вес	Прибл. 86 г (in case of roller plunger)

Примичание: **1.**Указанные выше значения являются начальными.

2.Указанные выше значения могукт отличаться в зависимости от модели. Свяжитесь с представителями OMRON для получения более подробной информации.

3.Значения долговечности рассчитываются при рабочей температуре от 5°C до 35°C, и рабочей влажности от 40% до 70%. Свяжитесь с торговым представителем OMRON для получения более подробной информации о других операционных средах.

Эксплуатационные характеристики

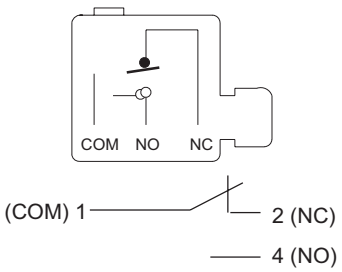
Модель	D4E-1A@@ N D4E-2A@@ N	D4E-1B@@ N D4E-2B@@ N	D4E-1C@@N D4E-2C@@N	D4E-1D@@N D4E-2D@@N	D4E-1E@@N D4E-2E@@N
OF max.	11.77 N	11.77 N	11.77 N	11.77 N	11.77 N
RF min.	4.90 N	4.90 N	4.90 N	4.90 N	4.90 N
PT max.	1.5 мм	1.5 мм	1.5 мм	1.5 мм	1.5 мм
OT min.	3 мм	3 мм	3 мм	3 мм	3 мм
MD (справочное значение)	(0.1 мм)	(0.1 мм)	(0.1 мм)	(0.1 мм)	(0.1 мм)
OP	31.4±0.8 мм	31.4±0.8 мм	25.4±0.8 мм	41.3±0.8 мм	41.3±0.8 мм

Модель	D4E-1F@@ N D4E-2F@@ N	D4E-1G@@ N D4E-2G@@ N	D4E-1H@@N D4E-2H@@N
OF max.	11.77 N	3.92 N	3.92 N
RF min.	4.90 N	0.78 N	0.78 N
PT max.	1.5 мм	2 мм	2 мм
OT min.	3 мм	4 мм	4 мм
MD (справочное значение)	(0.1 мм)	(0.3 мм)	(0.3 мм)
OP	30±0.8 мм	23.1±0.8 мм	34.3±0.8 мм

Примечание: В скобках указаны справочные значения.

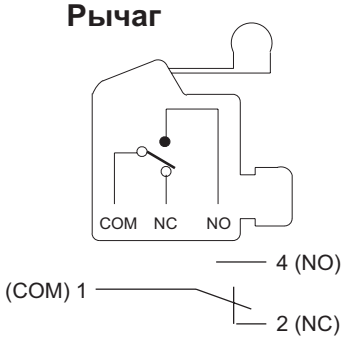
Схема подключения:

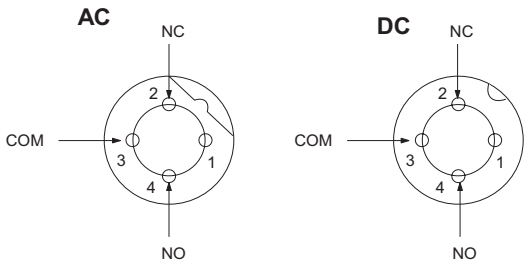
Поршень



EN60947-5-1

Рычаг



EN60947-5-1

Тип соединителя