D4C Компактный концевой выключатель в металлическом корпусе

Номер модели

D4C@-@@@-@

1 2 3 4 5

1Способ подключения

Nothing: Типы кабелей

C: Тип разъема M12

2 Светодиодный инддикатор работы, номинальный ток и напряжение

1: Без индикатора, 2 A 250 B~/2 A 30 B= (только для кабеля типа D4C)

3: Без светодиодного индикатора, 2 A 30 B= (тип кабеля D4C)
Без индикатора, 1 A 30 B= (тип разъема D4CC- M12)

4: Светодиоднвй индикатор, 1 A 30 B= (только для разъема D4CC- M12)

6: Светодиоднвй индикатор 0.1 A 30 B= (только для кабеля типа D4C)

Доступны только номинальные типа B= со светодиодным индикатором. Свяжитесь с вашим представителем OMRON.

3 Спецификация и длина кабеля

Nothing: Модели разъема M12

2: Маслостойкий кабель VCTF 3 м (возможны кабели другой длины)

4 Привод

01: Поршень

02: Роликовый поршень

03: Перекрестный поршень

20: Роликовый рычаг (for D4C)

24: Роликовый рычаг (for D4CC)

31: Герметичный поршень

32: Герметичный роликовый поршень

33: Герметичный перекрестный поршень

41: Поршень с креплением M14

42: Ролликовый поршень с креплением M14

43: Перекрестный поршень с креплением M14

50: Спиральная пружина

Дополнительные приводы (свяжитесь с вышим представителем OMRON для получания подробной информации и доступности

10: Конический поршень

24: Высокочувствительный роликовый рычаг

27: Переменный роликовый рычаг

29: Переменный рычаг штока

60: Центральный роликовый рычаг

5 Специальные предложения (обратитесь кпредставителю OMRON для уточнения деталей и доступности)

-C: Морозостойкие модели до -40°C

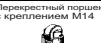
-M: Модели с отверстием для слива масла (типы поршня)

-P: Улучшенные модели для наружного использования (силиконовая резина, нержавеющая сталь более высокого качества)

-B: Модели со светодиодным индикатором, где индикотор включается при работе привода (стандартным являеся индикатор вкл. при работе привода)

-M1J/ -1EJ:Предварительно смонтированные модели с разъемом M12, 2 проводами (NO) или 3 проводами (NO+NC) и кабелем VCTF 0,3м, 0,5 м или 1 м

(cUL) Модели с утверждением UL (UL508: номер E76675) и CSA (CSA C22.2 No. 14: номер LR45746)

Тип привода	Диапазон нагрузки (VDC)*1		Светодиодный индикатор работы		Способ подключения				Код заказа
	5 мВт до 0.8 Вт (микро нагрузка)	От 0.8 Вт до 60 Вт макс	Нет	Да					
Поршень	-	■	■	-		■		*2	D4CC-3001
							3 m		D4C-1201
			-	■		■			D4CC-4001
							3 m		D4C-3201
	■	-							D4C-6201
Герметичный поршень	-	■	■	-		■			D4CC-3031
							3 m		D4C-1231
			-	■		■			D4CC-4031
							3 m		D4C-3231
	■	-							D4C-6231
Поршень с креплением M14	-	■	■	-		■			D4CC-3041
							3 m		D4C-1241
			-	■		■			D4CC-4041
							3 m		D4C-3241
	■	-							D4C-6241
Роликовый поршень	-	■	■	-		■			D4CC-3002
							3 m		D4C-1202
			-	■		■			D4CC-4002
							3 m		D4C-3202
	■	-							D4C-6202
Герметичный ролико-вый поршень	-	■	■	-		■			D4CC-3032
							3 m		D4C-1232
			-	■		■			D4CC-4032
							3 m		D4C-3232
	■	-							D4C-6232
Роликовый поршей с креплением M14	-	■	■	-		■			D4CC-3042
							3 m		D4C-1242
			-	■		■			D4CC-4042
							3 m		D4C-3242
	■	-							D4C-6242
Перекрестный поршень	-	■	■	-		■			D4CC-3003
							3 m		D4C-1203
			-	■		■			D4CC-4003
							3 m		D4C-3203
	■	-							D4C-6203
Sealed crossroller plunger	-	■	■	-		■			D4CC-3033
							3 m		D4C-1233
			-	■		■			D4CC-4033
							3 m		D4C-3233
	■	-							D4C-6233
Перекрестный поршень с креплением M14 	-	■	■	-		■			D4CC-3043
							3 m		D4C-1243
			-	■		■			D4CC-4043
							3 m		D4C-3243
	■	-							D4C-6243
Роликовый рычаг	-	■	■	-		■			D4CC-3024
							3 m		D4C-1220
			-	■		■			D4CC-4024
							3 m		D4C-3220
	■	-							D4C-6220
Спиральная пружина	-	■	■	-		■			D4CC-3050
							3 m		D4C-1250
			-	■		■			D4CC-4050
							3 m		D4C-3250
	■	-							D4C-6250

Accessories

Cable connectors

Вид	Форма	Тип	Характеристики	Материал		Код заказа	
				Гайка	Кабель		
M12		Общего назначения (винт)	3 провода (Светодиод опци-опциональный)	Латунь(CuZn)	PVC 2 м	XS2F-M12PVC3S2M	XS2F-M12PVC3A2M
					PUR 2 м	XS2F-M12PUR3S2M	XS2F-M12PUR3A2M
			4 провода		PVC 2 м	XS2F-M12PVC4S2M	XS2F-M12PVC4A2M
					PUR 2 м	XS2F-M12PUR4S2M	XS2F-M12PUR4A2M

A

Тип привода	Код заказа
Поршень	D4C-0001
Герметичный поршень	D4C-0031
Поршень с креплением M14	D4C-0041
Роликовый поршень	D4C-0002
Герметичный роликовый поршень	D4C-0032
Роликовый поршень с креплением M14	D4C-0042

Тип привода	Код заказа
Перекрестный поршень	D4C-0003
Герметичный перекрестный поршень	D4C-0033
Перекрестный поршень с креплением M14	D4C-0043
Роликовый рычаг	D4C-0020
Спиральная пружина	D4C-0050

Характеристики

		D4C-_ (типы кабелей)	D4CC-_ (типы разъемов)
Долговечность[*1]	**Металический**	10.000.000 операций мин	
	Электрический	200.000 операций мин	
Рабочая скорость	**Поршень**	от 0.1 мм/с до 0.5 м/с	
	Роликовый рычаг	от 1 мм/с до 1 м/с	
Рабочая частота	**Металический**	120 операций/мин	
	Электрический	30 операций/мин	
Номинальная частота		50/60 Гц	
Сопротивление изоляции		100 M мин (при 500 В=)	
Светодлиодный индикатор		D4C-3_, D4C-6_, D4CC-4_: Операционный индикатор (красный) Индикатор работы выключается, когда работает переключатель[*2]	
Контактное сопративление (начальное)		300 м макс	100 м макс
Диэлектрическая прочность		1,000 В~, 50/60 Гц в течение 1 мин между клеммами одинаковой полярности 1,500 В~, 50/60 Гц а течение 1 мин между токопроводящей металлической частью и землей, а также между каждой клеммой и нетоковедущей металической частью.	
Виброустойчивость		Неисправность: от 10 до 55 Гц, 1.5 мм с двойной амплитудой[*3]	
Ударопрочность	**Деструкция**	1,000 м мин	
	Неисправность	500 м мин	
Температура окр. среды	**Рабочая**	от -10°C до 70°C (без обледенения)	
Влажность окр. среды	**Рабочая**	95% макс.	
Степень защиты		IEC 60529: IP67	
Вес		Прибл. 360 г	Прибл. 120 г (для D4CC-1002)

*1 Значения получены при рабочей температуре от 5° до 35°C, рабочей влажности от 40% до 70%.
*2 Модели, в которых индикатор работы включается при работе переключателя, доступны путем добавления «B» к коду заказа. Обратитесь к представителю OMRON для получения дополнительной информации.
*3 Не подходит для моделей с винтовой пружиной D4C_-_50

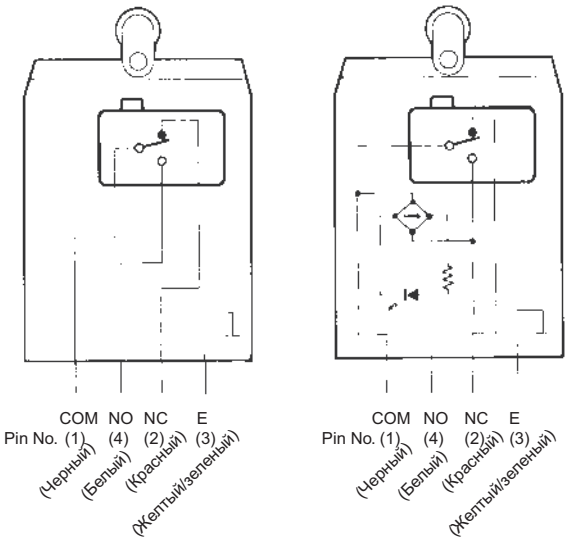
Дополнительные спецификации после EN60947-5-1 (только для типов кабеля D4C-_)

Номинальное напряжение изоляции	300 В
Переключение перенапряжения	1,000 В~, 300 В= макс.
Устройство защиты от короткого замыкания	Предохранитель на10 А тип gG (IEC269)
Условный ток короткого замывания	100 А
Обычный закрытый тепловой ток	5 А,4 А,0.5 А
Защита от поражения электрическим током	КлассI (с заземляющим проводом)

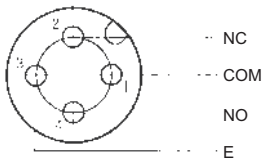
Эксплуатационные характеристики

	@-@01	@-@02	@-@03	@-@41	@-@42	@-@43	@-@31	@-@32	@-@33	@-@20	@-@50
Operating force (OF)	11.77 N макс						17.65 N макс			5.69 N макс	1.47 N макс
Release force (RF)	4.41 N мин									1.47 N макс	-
Pre-travel (PT)	1.8 мм макс									25°	15°
Over travel (OT)	3 мм мин									40°	-
Movement differential (MD)	0.2 мм мин									3°	-
Operating position (OP)	15.7 ±1мин	28.5±1 мм		31.2 ±1 мм	36.8±1 мм		24.9 ±1 мм	34.3±1 мм		-	-

Схема подключения:



Рассположение контактов разъема



Примечание: Подключение цепи светодиодного индикатора к NO или NC зависит от выбранной модели:
- Светодиодный выключатель при работе (стандартно)
- Светодиодный выключатель при работе (моделей -B)