

Краткое описание

Festo AG & Co. KG
Postfach
D-73726 Esslingen
Телефон:
+49/711/347-0
www.festo.com

Оригинал: de

1206a

8023785



Указание

Пневмоостров VТОС предназначен исключительно для управления пневматическими исполнительными механизмами. При этом следует придерживаться предельных значений, указанных разделе «Технические данные».



Предупреждение

Присоединять и отсоединять штекеры электрических контактов только при выключенном электропитании. Таким образом исключается возможность повреждения. Применять только такие источники тока, которые обеспечивают надежную электроизоляцию рабочего напряжения согласно IEC/DIN EN 60204-1. Кроме того, учитывать общие требования к электрическим цепям PELV согласно IEC/DIN EN 60204-1.

1 Многополюсное соединение

Для управления распределителями каждой электромагнитной катушке (далее в тексте – катушка) присваивается определенный контакт многополюсного разъема.

1.1 Многополюсный разъем Sub-D (SD)

Нумерация контактов многополюсного разъема пневмоострова показана на рис. 1 и 2. Рекомендация: Для подключения пневмоострова VТОС с многополюсным соединением использовать соединительный кабель из комплекта принадлежностей фирмы Festo.

2 Присвоение адресов распределителей

На рис. 4 и 5 показан пример присвоения адресов пневмоострова VТОС с 12-ю позициями распределителей (вид сверху).

- [5] занятые адреса катушек 12
- [6] занятые адреса катушек 14
- Присвоение адресов не зависит от оснащения плитамизаглушками [7] или распределителями [8].
- Адреса присваиваются непрерывно по восходящей.
- Адреса присваиваются слева направо.
- Вариант Вашего пневмоострова (например, V1) указан в коде заказа, см. пример. Тип: ...VТОС-V1...
- Одна позиция распределителя всегда занимает два адреса. В этом случае действительно следующее распределение:

Вариант	Значение адресации старший адрес
V2, V3, V4, V5, V6, V7, V12	12 (рис. 4)
V1, V13	14 (рис. 5)

Обозначения, использованные в таблице:
ПР = позиция распределителя; Катушка = электромагнитная катушка пневмораспределителя; информация об указанных кабелях фирмы Festo, например, о распределении контактов по цвету жил кабелей содержится в приложенной к ним инструкции. Кабель Sub-D (SD) 25-полюсный:
– Тип KMP6...: пневмоостров, максимально 24 катушки

2.1 Распределение светодиодов, положение ручного дублирования

На рис. 3 показано распределение светодиодов по катушкам:

- [1] светодиод для катушки 12; [2] светодиод для катушки 14
- [4] Ручное дублирование нефиксирующееся, фиксирующееся, катушка 12
- [3] Ручное дублирование нефиксирующееся, фиксирующееся, катушка 14

Назначение контактов в разьеме Sub-D 1x25 контактов (рис. 1 и 5)

Количество позиций распределителей ²⁾: 2, 3, ... 12

ПР	Катушка ¹⁾	Контакт
Подключение катушек		
1	12	1
1	14	2
2	12	3
2	14	4
...
11	12	21
11	14	22
12	12	23
12	14	24
Общий провод		
0 В/ 24 В		25
1) Использовать один вариант подключения. Для всех сигналов управления предпочтительно или позитивное переключение (0 В), или негативное переключение (24 В). Смешанное использование сигналов недопустимо!		
2) ПР 3 ... 12 (опция)		

Назначение контактов в разьеме Sub-D 1x25 контактов (рис. 1 и 4)

Количество позиций распределителей ²⁾: 2, 3, ... 12

ПР	Катушка ¹⁾	Контакт
Подключение катушек		
1	14	1
2	14	2
3	14	3
4	14	4
...
12	14	12
1	12	14
2	12	15
3	12	16
4	12	17
...
12	12	25
Общий провод		
0 В/ 24 В		13 ¹⁾
1) Использовать один вариант подключения. Для всех сигналов управления предпочтительно или позитивное переключение (0 В), или негативное переключение (24 В). Смешанное использование сигналов недопустимо!		
2) ПР 3 ... 12 (опция)		

ПР	Катушка ¹⁾	Контакт
Подключение катушек		
1	14	1
1	12	2
2	14	3
2	12	4
...
21	14	41
21	12	42
22	14	43
22	12	44
Общий провод		
0 В/ 24 В		25 ⁴⁾
1) Разъем Sub-D (Sub-A) 24 В		
2) Разъем Sub-D (Sub-B) 0 В		
3) Вариант подключения определен		
4) ПР 14 ... 22 (опция)		

1) Использовать один вариант подключения. Для всех сигналов управления предпочтительно или позитивное переключение (0 В), или негативное переключение (24 В). Смешанное использование сигналов недопустимо!

2) ПР 3 ... 12 (опция)

Назначение контактов в разьеме Sub-D 1x25 контактов (рис. 1 и 4)

Количество позиций распределителей ²⁾: 2, 3, ... 12

ПР	Катушка ¹⁾	Контакт
Подключение катушек		
1	14 (0 A)	1
2	14 (0 A)	2
3	14 (0 A)	3
4	14 (0 A)	4
...
12	14 (0 A)	12
1	12 (0 A)	14
2	12 (0 A)	15
3	12 (0 A)	16
4	12 (0 A)	17
...
12	12 (0 A)	25
Общий провод		
+ 24 В		13
1) Вариант подключения: негативное переключение		
2) ПР 3 ... 12 (опция)		

Назначение контактов в разьеме Sub-D 2x25 контактов (рис. 1 и 4)

Количество позиций распределителей ⁵⁾: 13, 14, ... 24

Вариант V4, Разъем 1: (Sub-A) ¹⁾			Разъем 2: (Sub-B) ²⁾		
ПР	Катушка ⁶⁾	Контакт	ПР	Катушка ⁶⁾	Контакт
Подключение катушек					
1	14	1	13	14	1
1	12	2	13	12	2
2	14	3	14	14	3
2	12	4	14	12	4
...
11	14	21	23	14	21
11	12	22	23	12	22
12	14	23	24	14	23
12	12	24	24	12	24
Общий провод					
0 В/ 24 ВВ		25 ³⁾	0 В/ 24 ВВ		25 ⁴⁾
1) Разъем 1: 25-полюсный для ПР 1 ... 12					
2) Разъем 2: 25-полюсный для ПР 13 ... 24					
3) Контакт 25 разъем 1, общий провод для позиции распределителя 13 ... 24					
4) Контакт 25 разъем 2, общий провод для позиции распределителя 13 ... 24					
5) ПР 14 ... 24 (опция)					
6) Использовать один вариант подключения. Для всех сигналов управления предпочтительно или позитивное переключение (0 В), или негативное переключение (24 В). Смешанное использование сигналов недопустимо!					

Назначение контактов в разьеме Sub-D 1x44 контакта (рис. 2 и 4)

Количество позиций распределителей ²⁾: 13, 14, ... 21

ПР	Катушка ¹⁾	Контакт
Подключение катушек		
1	14	1
1	12	2
2	14	3
2	12	4
...
20	14	39
20	12	40
21	14	41
21	12	42
Общий провод		
0 В/ 24 В		43 ... 44
1) Использовать один вариант подключения. Для всех сигналов управления предпочтительно или позитивное переключение (0 В), или негативное переключение (24 В). Смешанное использование сигналов недопустимо!		
2) ПР 14 ... 21 (опция)		

Назначение контактов в разьеме Sub-D 2x44 контакта (рис. 2 и 4)

Количество позиций распределителей ⁴⁾: 13, 14, ... 22

Вариант V6, Разъем 1: (Sub-A) ¹⁾			Разъем 2: (Sub-B) ²⁾		
ПР	Катушка ³⁾	Контакт	ПР	Катушка ³⁾	Контакт
Подключение катушек					
1	14 (24 В)	1	1	14 (0 В)	1
1	12 (24 В)	2	1	12 (0 В)	2
2	14 (24 В)	3	2	14 (0 В)	3
2	12 (24 В)	4	2	12 (0 В)	4
...
21	14 (24 В)	41	21	14 (0 В)	41
21	12 (24 В)	42	21	12 (0 В)	42
22	14 (24 В)	43	22	14 (0 В)	43
22	12 (24 В)	44	22	12 (0 В)	44
1) Разъем Sub-D (Sub-A) 24 В					
2) Разъем Sub-D (Sub-B) 0 В					
3) Вариант подключения определен					
4) ПР 14 ... 22 (опция)					

Назначение контактов в разьеме Sub-D 2x44 контакта (рис. 2 и 4)

Количество позиций распределителей ²⁾: 13, 14, ... 22

Вариант V7, Разъем 1: (Sub-A)			Разъем 2: (Sub-B)		
ПР	Катушка ¹⁾	Контакт	ПР	Катушка ¹⁾	Контакт
Подключение катушек					
1	14	1	1	14	1
1	12	2	1	12	2
2	14	3	2	14	3
2	12	4	2	12	4
...
21	14	41	21	14	41
21	12	42	21	12	42
22	14	43	22	14	43
22	12	44	22	12	44
1) Возможен индивидуальный вариант подключения. Сигналы управления с позитивным переключением или с негативным переключением. Смешанное использование сигналов допустимо!					
2) ПР 14 ... 22 (опция)					

Назначение контактов в разьеме Sub-D 2x25 контактов (рис. 1 и 4)

Количество позиций распределителей ²⁾: 4, 5, ... 12

Вариант V12, Разъем 1: (Sub-A)			Разъем 2: (Sub-B)		
ПР	Катушка ¹⁾	Контакт	ПР	Катушка ¹⁾	Контакт
Подключение катушек					
1	14	1	1	14	1
1	12	2	1	12	2
2	14	3	2	14	3
2	12	4	2	12	4
...
11	14	21	11	14	21
11	12	22	11	12	22
12	14	23	12	14	23
12	12	24	12	12	24
1) Возможен индивидуальный вариант подключения. Сигналы управления с позитивным переключением или с негативным переключением. Смешанное использование сигналов допустимо!					
2) ПР 5 ... 12 (опция)					

Назначение контактов в разьеме Sub-D 1x44 контакта (рис. 2 и 5)

Количество позиций распределителей ²⁾: 13, 14, ... 20

ПР	Катушка ¹⁾	Контакт
Подключение катушек		
1	12	1
1	14	2
2	12	3
2	14	4
...
19	12	37
19	14	38
20	12	39
20	14	40
Общий провод		
0 В/ 24 В		41 ... 44
1) Использовать один вариант подключения. Для всех сигналов управления предпочтительно или позитивное переключение (0 В), или негативное переключение (24 В). Смешанное использование сигналов недопустимо!		
2) ПР 14 ... 20 (опция)		

3 Технические данные

Тип VТОС...	
Монтажное положение: – Настенный монтаж	любое
Рабочая среда	сжатый воздух согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4] возможна эксплуатация с воздухом, содержащим масло (требуется в дальнейшей эксплуатации)
Управляющее напряжение: – Номинальное значение (с защитой от переполовки) – Допуск	Пост. ток 24 В ±10 % (пост. ток 21,6 ... 26,4 В)
Потребляемая мощность (для одной катушки) при 24 В	0,3 Вт
Распределитель	2x3/2 нормально закрытый, возврат при помощи механической пружины
Рабочее давление	0 ... 8 бар
пригодны для работы с вакуумом	нет
Номинальный расход	10 л/мин
Степень защиты при полностью смонтированном пневмоострове с кабелем согласно IEC/EN 60529:	IP40
Защита от удара электротоком	За счет использования электрических цепей PELV (защита от прямого и косвенного прикосновения согласно IEC/EN 60204-1)
Окружающая температура Температура хранения	–5 ... +50 °C –10 ... +60 °C
Материалы	AL, NBR
Электромагнитная совместимость ¹⁾ – ЭМС, помехозащитность и излучение помех	См. декларацию о соответствии (→ www.festo.com)
Момент затяжки: – Пневмоостров на коллекторе	0,2 Н·м ±10 %
Возможность крепления на стене: – типов.: – по запросу (для монтажа с задней стороны):	– отверстие 3,3 мм Ø – резьба M3 – резьба M4 – резьба 8-32 UNC – резьба 10-32 UNC-2B
1) Устройство предназначено для использования в сфере промышленности. За исключением случаев применения в промышленной среде, например, в районах со смешанной застройкой (из жилых и производственных зданий), при необходимости должны быть приняты меры по устранению радиопомех.	

Рис. 1:

25-полюсный Sub-D

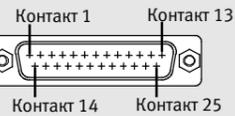


Рис. 2:

44-полюсный Sub-D

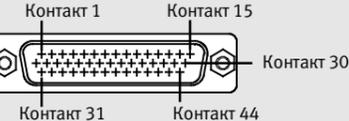


Рис. 3:

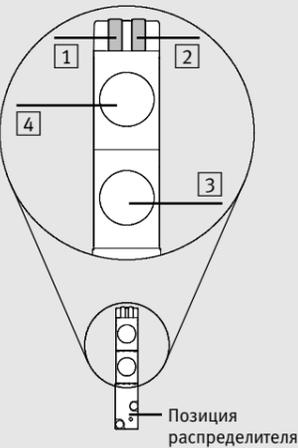


Рис. 4: Вариант V2, V3, V4, V5, V6, V7, V12

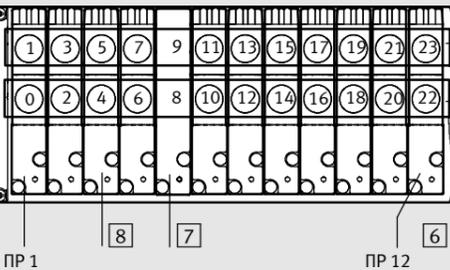
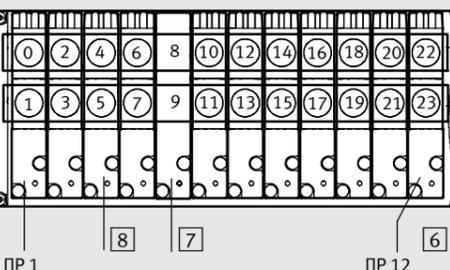
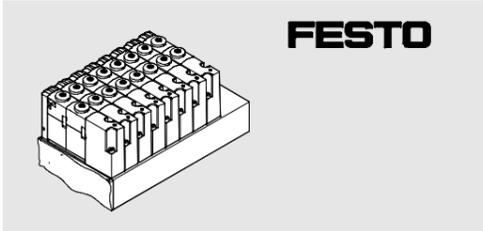


Рис. 5: Вариант V1, V13



ВТОС-М-RC...



Краткое описание

Festo AG & Co. KG
Postfach
D-73726 Esslingen
Телефон:
+49/711/347-0
www.festo.com

Оригинал: de

1206a

8023785

Пневмоостров типа ВТОС с многополюсным разъемом для плоского кабеля

→ Указание

Пневмоостров ВТОС предназначен исключительно для управления пневматическими исполнительными механизмами. При этом следует придерживаться предельных значений, указанных в разделе «Технические данные».

⚠ Предупреждение

Присоединять и отсоединять штекеры электрических контактов только при выключенном электропитании. Таким образом исключается возможность повреждения. Применять только такие источники тока, которые обеспечивают надежную электроизоляцию рабочего напряжения согласно IEC/DIN EN 60204-1. Кроме того, учитывать общие требования к электрическим цепям PELV согласно IEC/DIN EN 60204-1.

4 Многополюсное соединение

Для управления распределителями каждой электромагнитной катушке (далее в тексте – катушка) присваивается определенный контакт многополюсного разъема.

4.1 Многополюсный разъем для плоского кабеля (RC)
Нумерация контактов соединительного разъема для плоского кабеля (согласно DIN EN 60603-13:1998, сечение провода AWG26) показана на рис. 1 - 3 (вид на разъем).

Плоский кабель и разъемы должны соответствовать следующим спецификациям:
– плоский кабель: круглые кабели в решетке 1,27 мм, поперечное сечение 0,13 мм² (AWG 26).
– Отдельные разъемы: тип С с устройством разгрузки от натяжения, с розетками с врезными контактами, позолоченная поверхность контактов ISE60603-13-C026FD-7C1E-2.

Соединение предусмотрено для плоского ленточного кабеля согласно DIN EN 60603-13, сечение провода AWG 26.

Рекомендация:

Для подключения пневмоострова ВТОС с многополюсным соединением использовать соединительный кабель из комплекта принадлежностей фирмы Festo.

5 Присвоение адресов распределителей

На рис. 5 ... рис. 6 показан пример присвоения адресов пневмоострова ВТОС с 10-ю позициями распределителей (вид сверху).

- 5 занятые адреса катушек 12
- 6 занятые адреса катушек 14
- Присвоение адресов не зависит от оснащения платами-заглушками 7 или распределителями 8.
- Адреса присваиваются непрерывно по восходящей.
- Адреса присваиваются слева направо.
- Вариант Вашего пневмоострова (например, V1) указан в коде заказа, см. пример. Тип: ...ВТОС-V1...
- Одна позиция распределителя всегда занимает два адреса. В этом случае действительно следующее распределение:

Вариант	Значение адресации старший адрес
V8, V14, V15, V17	12 (рис. 5)
V9, V10, V11, V16, V18, V19	14 (рис. 6)

Обозначения, использованные в таблице:
ПР = позиция распределителя; Катушка = электромагнитная катушка пневмораспределителя; информация об указанных кабелях фирмы Festo, например, о распределении контактов по цвету жил кабелей содержится в приложенной к ним инструкции.

5.1 Распределение светодиодов, положение ручного дублирования

- На рис. 4 показано распределение светодиодов по катушкам:
- 1 светодиод для катушки 12; 2 светодиод для катушки 14
 - 4 ручное дублирование нефиксирующееся, фиксирующееся, катушка 12
 - 3 Ручное дублирование нефиксирующееся, фиксирующееся, катушка 14

Назначение контактов в многополюсном разъем для плоского кабеля 1x26 контактов (рис. 1 и 5)

Количество позиций распределителей²⁾: 4, 5, ... 12

ПР	Катушка ¹⁾	Контакт ³⁾
Подключение катушек		
1	12	24
1	14	23
2	12	22
2	14	21
...
11	12	4
11	14	3
12	12	2
12	14	1
Общий провод		
0 В / 24 В	25 ... 26	
1) Использовать один вариант подключения. Для всех сигналов управления предпочтительно или положительное переключение (0 В), или негативное переключение (24 В). Смешанное использование сигналов недопустимо!		
2) ПР 5 ... 12 (опция)		
3) Отсчет по по нисходящей - самому старшему контакту присваивается самая младшая позиция распределителя.		

Назначение контактов в многополюсном разъем для плоского кабеля 1x40 контактов (рис. 2 и 6)

Количество позиций распределителей²⁾: 6, 7, ... 10

ПР	Катушка ¹⁾	Контакт ³⁾
Подключение катушек		
1	14 (0 В)	40
1	14 (24 В)	39
1	12 (0 В)	38
1	12 (24 В)	37
...
10	14 (0 В)	4
10	14 (24 В)	3
10	12 (0 В)	2
10	12 (24 В)	1
Общий провод		
0 В / 24 В	25 ... 26	
1) Вариант подключения определен.		
2) ПР 7 ... 10 (опция)		
3) Отсчет по по нисходящей - самому старшему контакту присваивается		

Назначение контактов в многополюсном разъем для плоского кабеля 1x50 контактов (рис. 3 и 6)

Количество позиций распределителей²⁾: 8, 9, ... 12

ПР	Катушка ¹⁾	Контакт ³⁾
Подключение катушек		
1	14	48
1	14	47
1	12	46
1	12	45
...
12	14	4
12	14	3
12	12	2
12	12	1
1) Возможен индивидуальный вариант подключения. Сигналы управления с положительным переключением или с негативным переключением. Смешанное использование сигналов допустимо!		
2) ПР 9 ... 12 (опция)		
3) Отсчет по по нисходящей - самому старшему контакту присваивается самая младшая позиция распределителя.		

Назначение контактов в многополюсном разъем для плоского кабеля 1x50 контактов (рис. 3 и 6)

Количество позиций распределителей²⁾: 8, 9, ... 12

ПР	Катушка ¹⁾	Контакт
Подключение катушек		
1	12	1
1	12	2
1	14	3
1	14	4
...
12	12	45
12	12	46
12	14	47
12	14	48
1) Возможен индивидуальный вариант подключения. Сигналы управления с положительным переключением или с негативным переключением. Смешанное использование сигналов допустимо!		
2) ПР 9 ... 12 (опция)		

Назначение контактов в многополюсном разъем для плоского кабеля 1x26 контактов (рис. 1 и 5)

Количество позиций распределителей²⁾: 4, 5, ... 12

ПР	Катушка ¹⁾	Контакт
Подключение катушек		
1	14	1
1	12	2
2	14	3
2	12	4
...
11	14	21
11	12	22
12	14	23
12	12	24
Общий провод		
0 В / 24 В	25 ... 26	
1) Использовать один вариант подключения. Для всех сигналов управления предпочтительно или положительное переключение (0 В), или негативное переключение (24 В). Смешанное использование сигналов недопустимо!		
2) ПР 5 ... 12 (опция)		

Назначение контактов в многополюсном разъем для плоского кабеля 2x26 контактов (рис. 1 и 5)

Количество позиций распределителей⁴⁾: 13, 14, ... 24

Вариант V15, Разъем 1			Разъем 2		
ПР	Катушка ³⁾	Контакт	ПР	Катушка ³⁾	Контакт
Подключение катушек					
1	14	1	13	14	1
1	12	2	13	12	2
2	14	3	14	14	3
2	12	4	14	12	4
...
11	14	21	23	14	21
11	12	22	23	12	22
12	14	23	24	14	23
12	12	24	24	12	24
Общий провод					
0 В / 24 В	25 ... 26 ¹⁾		0 В / 24 В	25 ... 26 ²⁾	
1) Контакт 25,26 общий провод для позиций распределителей 1 ... 12					
2) Контакт 25,26 общий провод для позиций распределителей 13 ... 24					
3) Использовать один вариант подключения. Для всех сигналов управления предпочтительно или положительное переключение (0 В), или негативное переключение (24 В). Смешанное использование сигналов недопустимо!					
4) ПР 14 ... 24 (опция)					

Назначение контактов в многополюсном разъем для плоского кабеля 2x50 контактов (рис. 3 и 6)

Количество позиций распределителей²⁾: 16, 17, ... 24

Вариант V16, Разъем 1			Разъем 2		
ПР	Катушка ¹⁾	Контакт	ПР	Катушка ¹⁾	Контакт
Подключение катушек					
1	12	1	13	12	1
1	12	2	13	12	2
1	14	3	14	14	3
1	14	4	14	14	4
...
12	12	45	24	12	45
12	12	46	24	12	46
12	14	47	24	14	47
12	14	48	24	14	48
1) Возможен индивидуальный вариант подключения. Сигналы управления с положительным переключением или с негативным переключением. Смешанное использование сигналов допустимо!					
2) ПР 17 ... 24 (опция)					

Назначение контактов в многополюсном разъем для плоского кабеля 2x26 контактов (рис. 1 и 5)

Количество позиций распределителей⁴⁾: 13, 14, ... 24

Вариант V17, Разъем 1			Разъем 2		
ПР	Катушка ³⁾	Контакт	ПР	Катушка ³⁾	Контакт ⁵⁾
Подключение катушек					
1	12	24	13	12	24
1	14	23	13	14	23
2	12	22	14	12	22
2	14	21	14	14	21
...
11	12	4	23	12	4
11	14	3	23	14	3
12	12	2	24	12	2
12	14	1	24	14	1
Общий провод					
0 В / 24 В	25 ... 26 ¹⁾		0 В / 24 В	25 ... 26 ²⁾	
1) Контакт 25,26 общий провод для позиций распределителей 1 ... 12					
2) Контакт 25,26 общий провод для позиций распределителей 13 ... 24					
3) Использовать один вариант подключения. Для всех сигналов управления предпочтительно или положительное переключение (0 В), или негативное переключение (24 В). Смешанное использование сигналов недопустимо!					
4) ПР 14 ... 24 (опция)					
5) Отсчет по по нисходящей - самому старшему контакту присваивается самая младшая позиция распределителя.					

Назначение контактов в многополюсном разъем для плоского кабеля 2x40 контактов (рис. 2 и 6)

Количество позиций распределителей²⁾: 16, 17, ... 20

Вариант V18, Разъем 1			Разъем 2		
ПР	Катушка ¹⁾	Контакт	ПР	Катушка ¹⁾	Контакт ³⁾
Подключение катушек					
1	14 (0 В)	40	11	14 (0 В)	40
1	14 (24 В)	39	11	14 (24 В)	39
1	12 (0 В)	38	11	12 (0 В)	38
1	12 (24 В)	37	11	12 (24 В)	37
...
10	14 (0 В)	4	20	14 (0 В)	4
10	14 (24 В)	3	20	14 (24 В)	3
10	12 (0 В)	2	20	12 (0 В)	2
10	12 (24 В)	1	20	12 (24 В)	1
1) Вариант подключения определен.					
2) ПР 17 ... 20 (опция)					
3) Отсчет по по нисходящей - самому старшему контакту присваивается самая младшая позиция распределителя.					

Назначение контактов в многополюсном разъем для плоского кабеля 2x50 контактов (рис. 3 и 6)

Количество позиций распределителей²⁾: 18, 17, ... 24

Вариант V19, Разъем 1			Разъем 2		
ПР	Катушка ¹⁾	Контакт	ПР	Катушка ¹⁾	Контакт ³⁾
Подключение катушек					
1	14	48	13	14	48
1	14	47	13	14	47
1	12	46	13	12	46
1	12	45	13	12	45
...
12	14	4	24	14	4
12	14	3	24	14	3
12	12	2	24	12	2
12	12	1	24	12	1
1) Возможен индивидуальный вариант подключения. Сигналы управления с положительным переключением или с негативным переключением. Смешанное использование сигналов допустимо!					
2) ПР 17 ... 24 (опция)					
3) Отсчет по по нисходящей - самому старшему контакту присваивается самая младшая позиция распределителя.					

6 Технические данные

Тип ВТОС...	
Монтажное положение:	любое
– Настенный монтаж	
Рабочая среда	сжатый воздух согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4] возможна эксплуатация с воздухом, содержащим масло (требуется в дальнейшей эксплуатации)
Управляющее напряжение:	– Номинальное значение (с защитой от переплюсовки) – Допуск
	Пост. ток 24 В ±10% (пост. ток 21,6 ... 26,4 В)
Потребляемая мощность (для одной катушки) при 24 В	0,3 Вт
Распределитель	2x3/2 нормально закрытый, возврат при помощи механической пружины
Рабочее давление	0 ... 8 бар
пригодны для работы с вакуумом	нет
Номинальный расход	10 л/мин
Степень защиты при полностью смонтированном пневмоострове с кабелем согласно IEC/EN 60529:	IP40
Защита от удара электроток	За счет использования электрических цепей PELV (защита от прямого и косвенного прикосновения согласно IEC/EN 60204-1)
Окружающая температура	–5 ... +50 °C
Температура хранения	–10 ... +60 °C
Материалы	AL, NBR
Электромагнитная совместимость ¹⁾	– ЭМС, помехозащитность и излучение помех
	См. декларацию о соответствии (→ www.festo.com)
Момент затяжки:	– Пневмоостров на коллекторе
	0,2 Н·м ±10%
Возможность крепления на стене:	– типовые:
	– отверстие 3,3 мм Ø
– по запросу (для монтажа с задней стороны):	– резьба М3 – резьба М4 – резьба 8-32 UNC – резьба 10-32 UNC-2B
Номинальный расход	10 л/мин
1) Устройство предназначено для использования в сфере промышленности. За исключением случаев применения в промышленной среде, например, в районах со смешанной застройкой (из жилых и производственных зданий), при необходимости должны быть приняты меры по устранению радиопомех.	

→ Указание

Ввод пневмоострова в эксплуатацию допускается только после полного завершения его монтажа и подключения всех электрических соединений!

⚠ Предупреждение

Монтаж и ввод в эксплуатацию должны выполняться только квалифицированными специалистами. Перед выполнением работ по монтажу и техническому обслуживанию отключить подачу сжатого воздуха и электропитания.

Рис. 1: 26-полюсный многополюсный разъем для плоского кабеля



Рис. 2: 40-полюсный многополюсный разъем для плоского кабеля

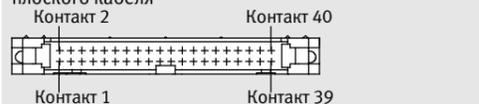


Рис. 3: 50-полюсный многополюсный разъем для плоского кабеля

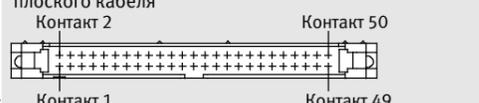


Рис. 4:

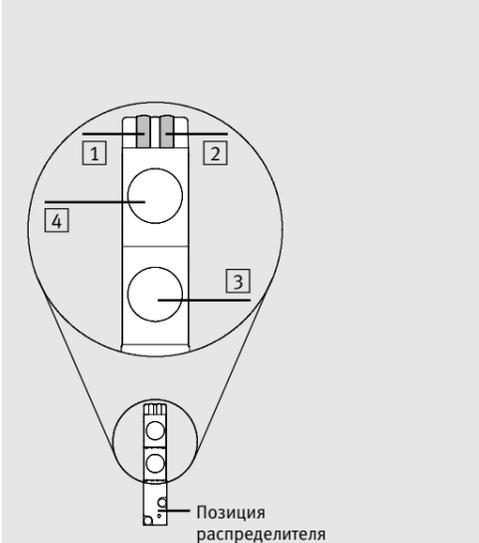


Рис. 5: Вариант V8, V14, V15, V17

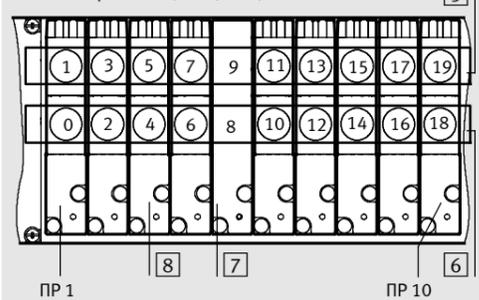


Рис. 6: Вариант V9, V10, V11, V16, V18, V19

