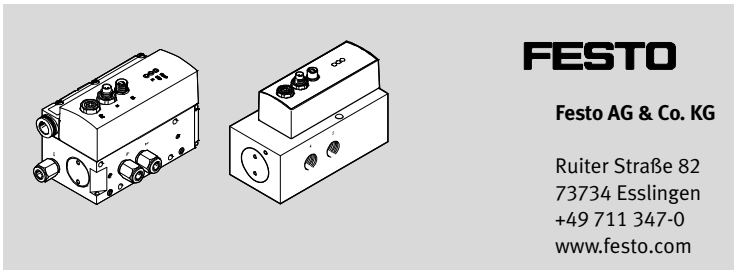


# VPWP



(ru) Краткое описание

8068132  
2017-05e  
[8068138]

## Пропорциональный распределитель VPWP ..... Русский

Вся имеющаяся документация по продуктам → [www.festo.com/pk](http://www.festo.com/pk)

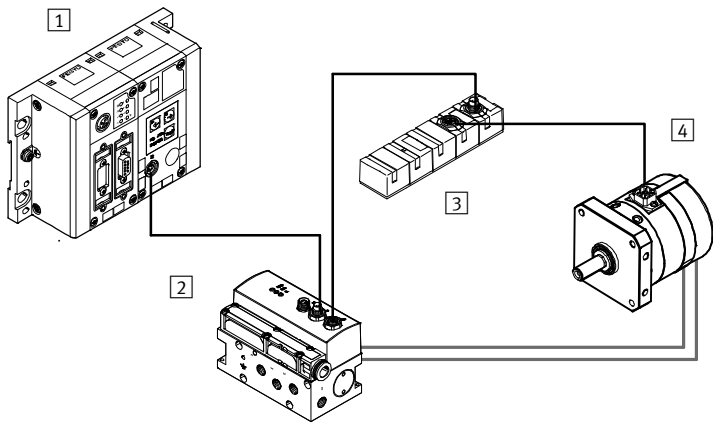
### Предупреждение

**ru** Опасность травмирования из-за неконтролируемых перемещений исполнительных механизмов!  
Перед выполнением работ по установке и техническому обслуживанию отключите источники энергии в следующем порядке:

- подача сжатого воздуха
- электропитание

### 1 Назначение

Пропорциональный распределитель VPWP предназначен для регулирования и подключения пневматических приводов с системой измерения перемещений к контроллеру привода позиционирования или контроллеру конечных положений Festo (например, CPX-CMAX или CPX-CMPX). Пример использования → Fig. 1.  
Устройство предназначено для применения в промышленном секторе. В жилой зоне могут потребоваться меры для устранения радиопомех.



- |   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| 1 | Контроллер привода позиционирования CPX-CMAX или контроллер крайних положений CPX-CMPX | 3 | Интерфейс подключения датчиков CASM-S-D2-R3                            |
| 2 | Пропорциональный распределитель VPWP   | 4 | Привод с системой измерения перемещений (здесь: DSMI с потенциометром) |

Fig. 1

### Примечание

- Учитывайте описание системы для контроллера привода позиционирования CPX-CMAX или контроллера крайних положений CPX-CMPX → [www.festo.com](http://www.festo.com)

## 2 Элементы подключения и индикации (→ Fig. 2)

VPWP-4/-6/-8

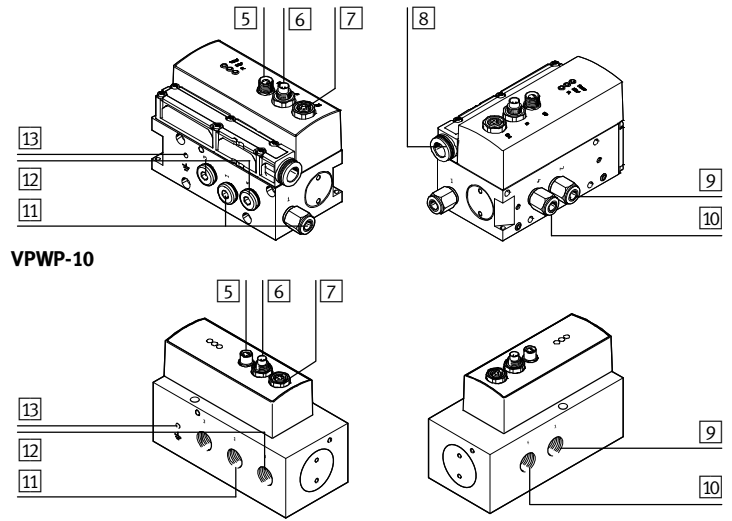


Fig. 2

- |   |   |    |   |
|---|---|----|---|
| 5 | DO: дискретный выход / выход по напряжению  | 9  | Пневматический канал 2 (рабочий воздух)                 |
| 6 | IN: соединение, модуль контроллера  | 10 | Пневматический канал 4 (рабочий воздух)                 |
| 7 | OUT: соединение, интерфейс подключения датчиков                                     | 11 | Пневматический канал 1 (подводимый воздух)              |
| 8 | Пневматические каналы 3/5 (выхлопной воздух, только для варианта со сбором выхлопа) | 12 | Пневматические каналы 3/5 (выхлопной воздух, перекрыты) |
|   |   | 13 | Зажим для подключения заземления (FE)                   |

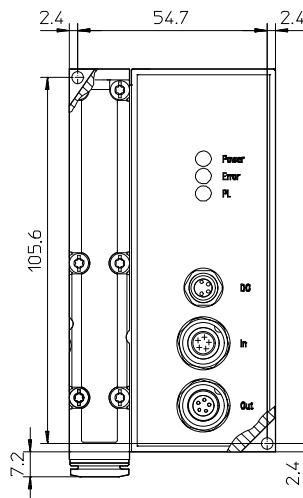
### 3 Монтаж

При монтаже на подвижных элементах:

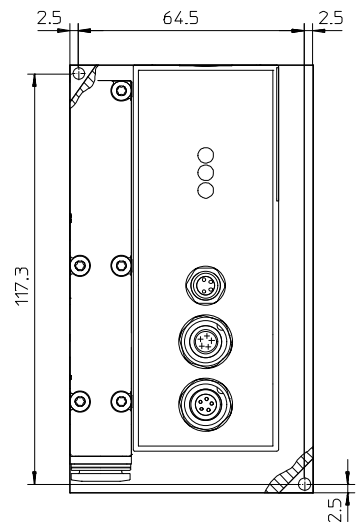
- Установите VPWP в поперечном направлении относительно направления движения. При этом силы ускорения никак не влияют на положение золотника распределителя.

#### 3.1 Монтаж VPWP-4/-6/-8

Расположение крепежных отверстий:  
VPWP-4/-6



VPWP-8



- Закрепите VPWP как можно ближе к приводу согласно одному из следующих вариантов (→ Fig. 3 – Fig. 5):  
– на ровной поверхности с помощью двух винтов M3 и одной стопорной шайбы соответственно. Момент затяжки составляет 1,5 Н·м ± 10 %.

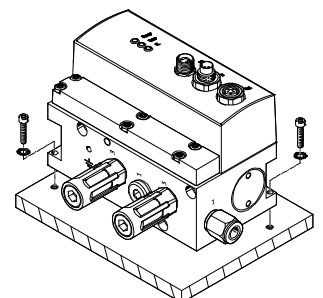


Fig. 3

- на боковой стороне четырьмя винтами М4. Момент затяжки составляет 3 Н·м ± 10 %.

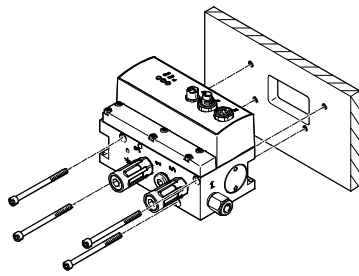


Fig. 4

- на монтажную рейку согласно EN 60715 с креплением: VPWP-4/-6: CPASC1-BG-NRH, VPWP-8: CPV10/14-VI-BG-NRH-35 (для VPWP-10 крепление на монтажную рейку не предусмотрено).

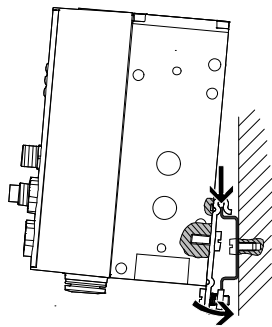
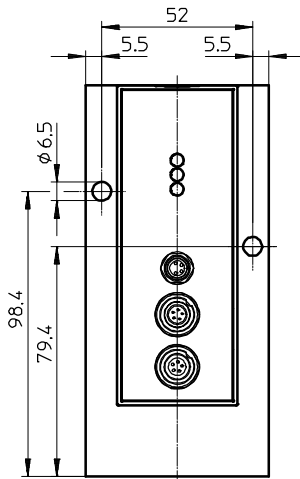


Fig. 5

### 3.2 Монтаж VPWP-10

Расположение крепежных отверстий VPWP-10



- Закрепите VPWP как можно ближе к приводу на ровной поверхности двумя винтами М6. Момент затяжки составляет 9 Н·м ± 10 % (→ Fig. 6).

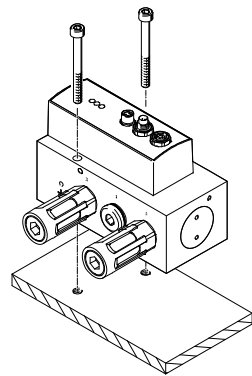


Fig. 6

## 4 Подключение

### → Примечание

- Учитывайте описание системы для контроллера привода позиционирования CPX-CMAX или контроллера крайних положений CPX-CMPX → [www.festo.com](http://www.festo.com)
- Подключите шланги к пневматическим каналам [8]... [12] (→ Fig. 2). При наличии цветовой маркировки точек подключения на приводе (например, DGCI) следует подключать шланги к распределителю по тому же принципу (только для VPWP-4/-6/-8). Для варианта со встроенным глушителем или направленным отводом выхлопа каналы [12] перекрыты.

### → Примечание

- Помехи, вызванные электромагнитными воздействиями, могут привести к искажению результатов измерения и получению ошибочных позиций.
- Чтобы избежать помех, вызванных электромагнитными воздействиями, соблюдайте указания, которые приведены ниже.

- Пользуйтесь только разрешенными соединительными кабелями (→ Fig. 7).
- Не прокладывайте соединительные кабели рядом с кабелями, имеющими высокий уровень помех, или параллельно им.
- Зафиксируйте штекеры/розетки с помощью накидной гайки.
- Соедините клемму заземления [3] низкоомным проводом с потенциалом земли. При этом пользуйтесь самонарезающим винтом, входящим в комплект поставки.

Соединение (→ Fig. 1)		Соединительные кабели
[2] → [1]	контроллер привода CMAX или Soft Stop CMPX	KVI-CP-3
[2] → [3]	интерфейс подключения датчиков CASM-S	

Fig. 7

[5] DO: дискретный выход		
Контакт	Назначение	Соединение DO
1	не подкл. (не занят)	
2	дискретный выход	
3	0 В	
4	выход по напряжению +24 В	

Fig. 8

Назначение соединений [6] и [7] приведено в описании системы для контроллера привода позиционирования CPX-CMAX или контроллера крайних положений CPX-CMPX → [www.festo.com](http://www.festo.com).

## 5 Диагностика

Светодиод Power (Питание)	Светодиод PL (Силовая нагрузка)	Светодиод Error (Ошибка)	Состояние
зеленый	выкл.	выкл.	Рабочее напряжение 24 В подается
зеленый	желтый	выкл.	Напряжение нагрузки 24 В подается (распределитель готов к работе, без неполадок)
зеленый	выкл.	красный	Неисправность <sup>1)</sup> (распределитель в среднем положении)
зеленый	желтый	мигает красным	Предупреждение <sup>1)</sup> (распределитель работает без ограничения)

1) Сообщение о неисправности (→ Описание системы для контроллера привода позиционирования или контроллера крайних положений)

Fig. 9

## 6 Технические характеристики

VPWP-...	4	6	8	10	
Монтажное положение	любое				
Рабочая среда	сжатый воздух согласно ISO 8573-1:2010 [6:4:4]				
Рабочее давление	[бар]	0 ... 10			
Рабочее давление, позиционирование/Soft Stop	[бар]	4 ... 8			
Степень защиты согласно EN 60529	IP65 (в смонтированном состоянии)				
Окружающая температура	[°C]	0 ... +50			
Температура хранения	[°C]	-20 ... +70			
Дискретный выход согласно IEC 61131-2 / выход по напряжению					
Исполнение	штекер M8, 4-полюсный				
Спецификация	положительная логика (PNP), устойчивость к коротким замыканиям				
Питание	[В]	24 (создается напряжением нагрузки)			
Макс. ток нагрузки	[мА]	500			
Гальваническая развязка	нет				
Прочность при продолжительном ударном воздействии согласно IEC 68, часть 2-27					
Настенное крепление	испытано по уровню интенсивности 2				
Крепление на монтажную рейку	испытано по уровню интенсивности 1 –				
Вибрационная прочность согласно IEC 68, часть 2-6					
Настенное крепление	испытано по уровню интенсивности 2				
Крепление на монтажную рейку	испытано по уровню интенсивности 1 –				
Знак CE (см. декларацию о соответствии) <sup>1)</sup> → <a href="http://www.festo.com/sp">www.festo.com/sp</a>	согласно Директиве ЕС по ЭМС				
Макс. длина кабеля	[м]	30			
Материалы					
Корпус, крышка	алюминий анодированный, полиамид				
Винты	сталь, оцинкованная				
Уплотнения	нитрильный каучук				
Размеры (со штекером)					
Ширина	[мм]	59,5	59,5	69,5	63
Высота	[мм]	115,5	115,5	123,5	124
Длина	[мм]	110,4	110,4	122	135
Вес	[г]	776	776	1060	1010

1) Устройство предназначено для использования в сфере промышленности. За исключением случаев применения в

Fig. 10