

(ру) Краткое описание Festo AG & Co. KG  
Postfach  
D-73726 Esslingen  
Phone:  
+49/711/347-0  
www.festo.com

8043270  
1505a  
[8043272]

Язык оригинала: нем

**Интерфейс датчика CASM-S-D3-R7**

**1 Надлежащее использование**

Интерфейс датчика CASM-S-D3-R7 предназначен для подключения пневматических приводов с цифровым, инкрементным датчиком перемещения к датчику положения фирмы Festo (например, типа CMAX или CMPX).

Он устанавливает связь между датчиком перемещения и пропорциональным распределителем VPWP, см. рис. 1:

- 1 Датчик положения CMAX или Soft Stop CMPX
- 2 Пропорциональный распределитель VPWP
- 3 Интерфейс датчика CASM-S-D3-R7
- 4 Привод с датчиком перемещения (цифровым, инкрементным, здесь DNCI)

**2 Присоединительные и индикаторные элементы**

См рис. 2:

- 5 S1: Подключение для клапана VPWP (со светодиодом зеленый/красный)
- 6 S2: Подключение для датчика перемещения (со светодиодом красный/желтый)
- 7 Информационные таблички ISB-8x20 (принадлежности)

**3 Монтаж**

Закрепите CASM-S-D3-R7 на ровной поверхности двумя винтами M4 со стопорными шайбами, см. рис. 3.  
Момент затяжки: 2 ± 0,5 Нм.

Символом  $\varnothing$  обозначено местоположение крепежных винтов. Внешний крепежный винт одновременно служит для заземления (8).

Крепление на монтажных шинах в соответствии с EN 60715 допускается с использованием набора для монтажа CP-TS-HS35, см. рис. 4.

**4 Установка**

**→ Указание**

Помехи, вызванные электромагнитными воздействиями, могут исказить результаты измерений и дать неправильную информацию о местоположении.

- Учтите следующие указания, чтобы избежать помех, вызванных электромагнитными воздействиями.
- Используйте только оригинальные кабели (см. таблицу).
- Не удлинняйте кабели. Удлинение кабелей снижает помехоустойчивость.
- Не прокладывайте кабели вблизи или параллельно проводам с высоким уровнем помех.
- Фиксируйте штекерные разъемы с помощью соединительной гайки.
- Соедините вывод заземления (8) проводом с низким электрическим сопротивлением с потенциалом земли.

Соединение с	Соединительный провод типа
Пропорциональный распределитель VPWP...	KVI-CP-3-...
Датчик перемещения Стандартный цилиндр DNCI или CDNI	Надежное подсоединение к стандартному цилиндру (штекерный разъем M12)

**Интерфейс датчика S2 (6)**

Вывод	Распределение	Вывод S2
1	+ Ub Датчик (5 В)	
2	0 В	
3	Сигнал синус +	
4	Сигнал синус -	
5	Сигнал косинус -	
6	Сигнал косинус +	
7	Защитная оболочка	
8	п.с. (не связан)	
Корпус	Вывод заземления (FE)	

Защитная оболочка кабеля подводится к выводу заземления интерфейса датчика.

**5 Диагностирование**

Светодиод S1	Светодиод S2	Состояние
выкл.	выкл.	напряжение 24 В не подается
мигает зеленый свет	красный	напряжение 24 В подключено
зеленый	красный	Инициализация с помощью CAN завершена
зеленый	выкл.	Система готова к работе без сбоев
зеленый	однократный красный световой сигнал	Сбой датчика
зеленый	двукратный красный световой сигнал	Обрыв кабеля Кабель датчика
зеленый	тремякратный красный световой сигнал	Напряжение питания < 17 В более чем на 15 мс
зеленый	четырекратный красный световой сигнал	Связь с CAN нарушена: Состояние отключения от шины

**6 Технические характеристики**

Тип	CASM-S-D3-R7
Габаритные размеры (без штекеров)	Ширина: ок. 30 мм Высота: ок. 34 мм Длина: ок. 126 мм
Масса	ок. 130 г
Диапазон температур: — Эксплуатация — Хранение/Транспортировка	-5 ... +50 °C -20 ... +70 °C
Относительная влажность воздуха	95 %, без образования конденсата
Класс защиты в соответствии с EN 60529	IP65 и IP67 (подключен)
Ударопрочность	Ускорение 30 г при длительности 11 мс
Виброустойчивость при транспортировке	3,5 мм перемещение при 2 ... 9 Гц; 1 г ускорение при 9 ... 200 Гц
Виброустойчивость в процессе эксплуатации	0,35 мм перемещение при 10 ... 60 Гц; 5 г ускорение при 60 ... 150 Гц
Знак CE (см. декларацию о соответствии) <sup>1)</sup> → www.festo.com/sp — Макс. длина кабеля	согласно Директиве ЕС по ЭМС 30 м
Подключение распределителя — Исполнение — Электропитание — Остаточная пульсация — Потребление тока при номинальном рабочем напряжении — Требования к электропитанию со стороны электронных компонентов	Подключение M9, контактный вывод, 5-контактный 24 В ± 25 % амплитуда 4 В при 50 Гц 45 мА Блок питания в соответствии с директивой со стороны электропитания (PELV) по низкому напряжению
Подключение сигнала измерения — Исполнение — Метод измерения — Питание датчика — Сигналы датчика	Подключение M12, гнездо, 8-контактное Инкрементное измерение перемещения 5 В и GND отмеряются на двух датчиках магнитного поля
Гальваническая развязка: CAN/сигнал измерения	нет

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

**! Предупреждение**

ру Неконтролируемое движение исполнительных органов может повлечь за собой серьезные травмы! Перед проведением монтажных работ и технического обслуживания отключите источники питания в следующем порядке:

1. Подача сжатого воздуха
2. Электропитание

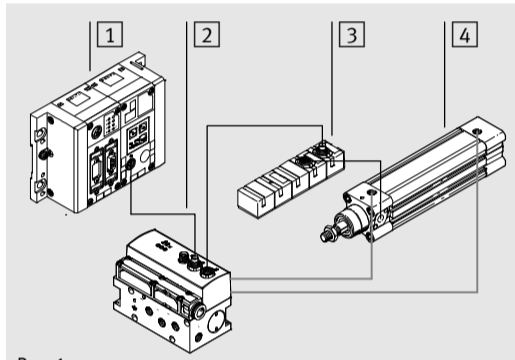


Рис. 1

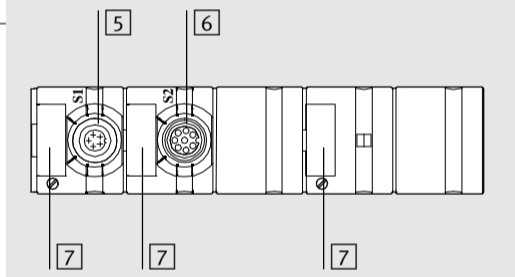


Рис. 2

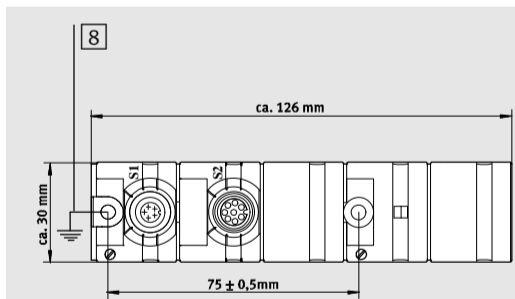


Рис. 3

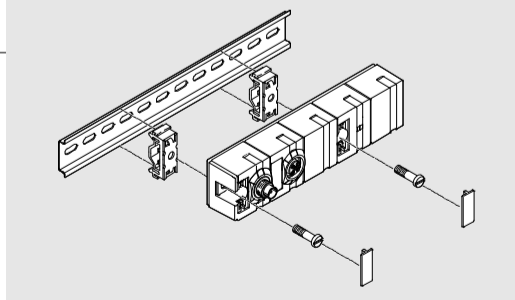


Рис. 4