

(Ru) Краткое описание

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

8043264
1505b
[8043266]

Язык оригинала: нем.

Интерфейс датчика CASM-S-D2-R3

1 Надлежащее использование

Интерфейс датчика CASM-S-D2-R3 предназначен для подключения пневматических приводов с аналоговым датчиком перемещения к датчику положения производства фирмы Festo (например, типа CMAX или CMPX).

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

- 1 Датчик положения CMAX или Soft Stop CMPX
- 2 Пропорциональный ходовой клапан VPWP
- 3 Интерфейс датчика CASM-S-D2-R3
- 4 Привод с датчиком перемещения (потенциометр, в данном случае DSMI)

2 Присоединительные и индикаторные элементы

См рис. 2:

- 5 S1: Подключение для клапана VPWP (со светодиодом зеленый)
- 6 S2: Подключение для системы измерения перемещения (со светодиодом красный)
- 7 Этикетки ISB-8x20 (принадлежности)

3 Монтаж

Закрепите CASM-S-D2-R3 на ровной поверхности двумя винтами M4 со стопорными шайбами, см. рис. 3. Момент затяжки: 2 ± 0,5 Нм.

Символом \otimes 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 накидной гайки.
- Соедините вывод заземления ([8]) проводом с низким электрическим сопротивлением с потенциалом земли.

Соединение сл	Кабель, тип
Пропорциональный ходовой клапан VPWP-...	KVI-CP-3-...
Датчик перемещения MLO-POT-...-LWG или поворотный модуль DSMI-...	NEBC-P1W4-K-0,3-N-M 12G5
Датчик перемещения MLO-POT-...-TLF или привод позиционирования DNCM	NEBC-A1W3-K-0,3-N-M 12G5

Интерфейс измерительной системы S2 ([6])

Вывод	Распределение	Вывод S2
1	Корпус измерительной системы	
2	п.с. (не связан)	
3	Контакт GND (AGND) аналогового разъема	
4	Эталонное напряжение (REF)	
5	Аналоговый вход (INPUT)	
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	красный	напряжение 24 В подключено
зеленый свет	красный	Инициализация с помощью CAN завершена
зеленый	выкл.	Система готова к работе без сбоев
зеленый	однократный красный световой сигнал	Ошибка в работе датчика
зеленый	двукратный красный световой сигнал	Обрыв кабеля датчика или достигнуто крайнее электрическое положение
зеленый	тремякратный красный световой сигнал	Напряжение питания < 17 В более чем на 15 мс
зеленый	четыреждыкратный красный световой сигнал	Связь с CAN нарушена: Состояние отключения от шины

6 Технические характеристики

Тип	CASM-S-D2-R3
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	0 ... +55 °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)1) → www.festo.com/sp – Макс. длина кабеля	согласно Директиве ЕС по ЭМС 30 м
Подключение клапана – Исполнение – Электропитание – Остаточная волнистость – Потребление тока при номинальном рабочем напряжении – Требования к электропитанию. Электроника	Подключение M9, контактный вывод, 5-полюсный 24 В ±25 % амплитуда 4 В при 50 Гц 40 ... 50 мА Блок питания в соответствии с директивой по низкому напряжению (PELV)
Сигнал измерения – Исполнение – Спецификация аналогового входа – Линейность – Эталонное напряжение – Область активных измерений	Подключение M12, гнездо, 5-полюсное в соответствии с EN 61131-2 < 0,5 % (без учета отклонения от линейности на потенциометре) 5 В 0,015 ... 4,985 В
Гальваническое разделение: CAN/сигнал измерения	нет

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

⚠ Предупреждение

Ru 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

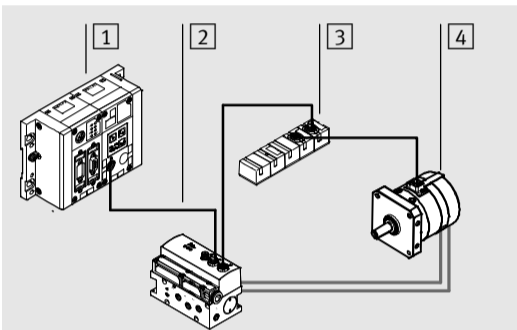


Рисунок 1

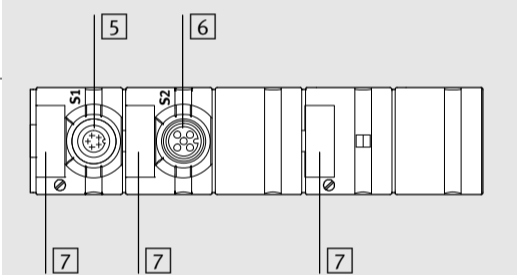


Рисунок 2

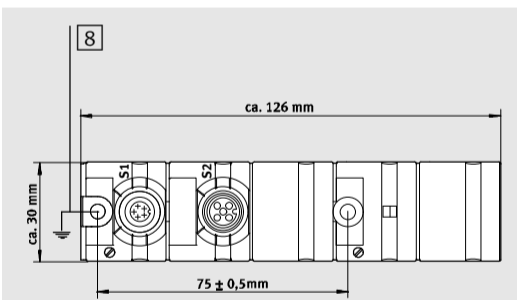


Рисунок 3

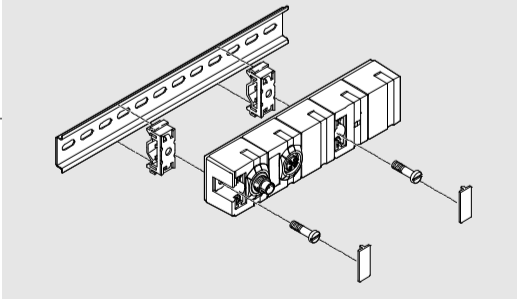


Рисунок 4