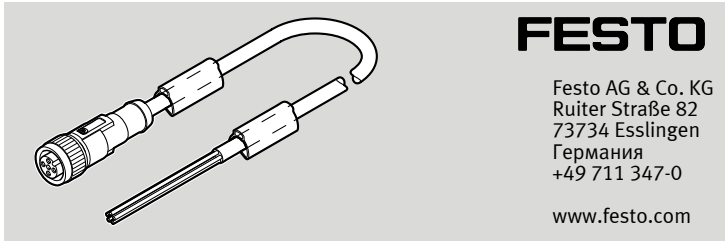


NEBS-M12G5-ES-...-LE5

КАБЕЛЬ



Инструкция | Монтаж

8094225
2018-10
[8094232]



Перевод оригинального руководства по эксплуатации

1 Параллельно действующая документация

Вся доступная документация на изделие → www.festo.com/pk.

| Документ | Изделие | Содержание |
|------------|---------------------------------------|---------------------|
| Инструкция | Датчик, к примеру SKDA-...-AB, SBS... | Управление |
| Инструкция | Комплект сервопресса YJKP | Монтаж, Подключение |

Tab. 1

2 Безопасность

2.1 Инструкции по безопасности

- Не следует подсоединять и отсоединять разъемы под напряжением.
- Монтируйте изделие только на конструктивные элементы, которые находятся в безопасном состоянии.
- Монтаж и подключение должны проводиться только квалифицированным персоналом. Квалифицированный персонал прошел профессиональную подготовку в области электротехники или соответствующий инструктаж.

2.2 Использование по назначению

Соединение датчика с контроллером.
Датчик: к примеру датчики обработки изображений SBS..., датчик SKDA-...-AB из комплекта сервопресса YJKP.

3 Конструкция

3.1 Конструкция изделия

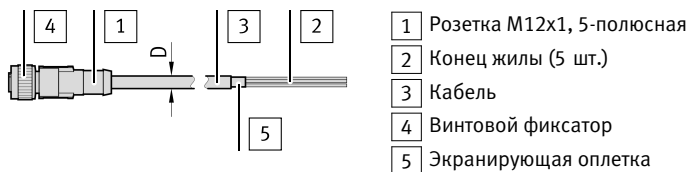


Fig. 1 NEBS-M12G5-_-LE5

3.2 Назначение контактов

| Со стороны периферийного оборудования | | Со стороны системы управления | |
|---------------------------------------|---------|-------------------------------|-------------------------|
| 1 Розетка | Контакт | 2 | Концы жил ¹⁾ |
| | 1 | BN | |
| | 2 | WH | |
| | 3 | BU | |
| | 4 | BK | |
| | 5 | GY | |
| | | Экранирующая оплетка | |

1) Цветовая идентификация согласно IEC 60757:1983-01

Tab. 2 Назначение контактов

4 Монтаж

4.1 Монтаж со стороны периферийного оборудования

1. Сориентируйте розетку 1 относительно штекера.
2. Установите розетку 1 на штекер.

3. Затяните винтовой фиксатор розетки 1. Момент затяжки: 0,3 Н·м ± 67 %

4.2 Монтаж со стороны контроллера

1. При необходимости оболочка кабеля и концы жил обрезаются, и выполняется концевая заделка.
2. Подсоедините жилы в соответствии с назначением контактов.
3. Соедините экранирующую оплетку 5 при помощи низкоомных кабелей большого сечения с потенциалом земли.

4.3 Монтаж в энергоцепь

1. Рассчитайте энергоцепь в соответствии с длиной.
2. Уложите кабели в энергоцепь, не скручивая.
3. Отделите кабели друг от друга с помощью перегородок/отверстий.
4. Не связывайте кабели вместе.

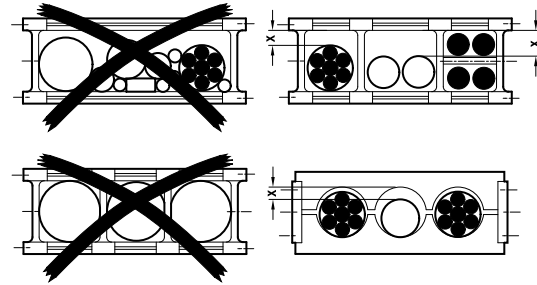


Fig. 2

5. Оставьте свободное пространство X. X > 10 % диаметра кабеля D. При наличии вертикально висящей цепи: увеличьте свободное пространство X.

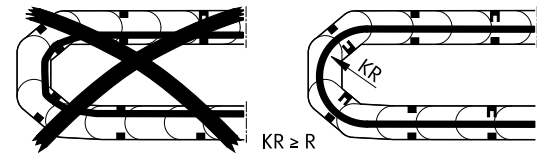


Fig. 3

6. Выровняйте цепь в рабочем положении:

- Учитывайте минимальный радиус изгиба R кабелей → 5 Технические характеристики.
 - В радиусе отклонения плоскостности KR энергоцепи должна быть обеспечена возможность свободного перемещения кабелей. Не следует с усилием протягивать кабели через энергоцепь.
7. Смонтируйте энергоцепь → соответствующая инструкция.
 8. Зафиксируйте кабели:
 - в случае коротких энергоцепей с обеих сторон цепи
 - в случае длинных, скользящих энергоцепей только на конце поводка

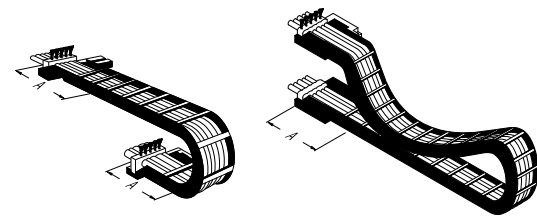


Fig. 4

9. Не перемещайте кабели вплоть до точки крепления. Соблюдайте расстояние A между точкой крепления и точкой изгиба.

ПРИМЕЧАНИЕ!

Повреждение кабелей из-за обрыва цепи.

- После обрыва цепи замените кабели.

ПРИМЕЧАНИЕ!

Функциональные неисправности и материальный ущерб из-за вертикально висящих кабелей.

Кабели становятся длиннее.

- Регулярно проверяйте длину кабелей.
- При необходимости подрегулируйте кабели.

5 Технические характеристики

| NEBS-M12G5-ES-...-LE5 | | |
|---------------------------------------|--------------------|---|
| Характеристика кабеля | | пригоден для энергоцепей |
| Структура кабеля | [мм ²] | 5x0,34 экранированный |
| Экранирование | | да |
| Диаметр кабеля | D [мм] | 5,25 |
| Расстояние до точки крепления | A [мм] | > 105 |
| Допустимая нагрузка по току при 40 °С | [А] | 4 |
| Импульсная прочность | [кВ] | 1,5 |
| Диапазон рабочего напряжения | | |
| перем. ток (AC) | U _B [В] | 0 ... 48 |
| пост. ток (DC) | U _B [В] | 0 ... 60 |
| Степень защиты | | |
| Степень защиты | | IP65 IP67 |
| Примечание по степени защиты | | в смонтированном состоянии |
| Радиус изгиба | | |
| Стационарная прокладка кабелей | R [мм] | ≥ 26 |
| Гибкая прокладка кабелей | R [мм] | ≥ 52 |
| Температура окружающей среды | | |
| Стационарная прокладка кабелей | [°С] | -40 ... +80 |
| Гибкая прокладка кабелей | [°С] | -25 ... +60 |
| Материал | | |
| Оболочка кабеля | | термопластичный эластомер TPE-U (полиуретан) |
| Изолирующая оболочка | | полипропилен |
| Электрическое соединение 1 | | |
| Функция | | Со стороны периферийного оборудования |
| Тип присоединения | | Розетка |
| Средства подключения | | M12x1, A-кодированный согласно EN 61076-2-101 |
| Тип крепления | | Винтовой фиксатор |
| Электрическое соединение 2 | | |
| Функция | | Со стороны системы управления |
| Тип присоединения | | Кабель |
| Средства подключения | | Открытый конец |
| Концы жил | | обрезаны под тупым углом |

Tab. 3 Технические характеристики