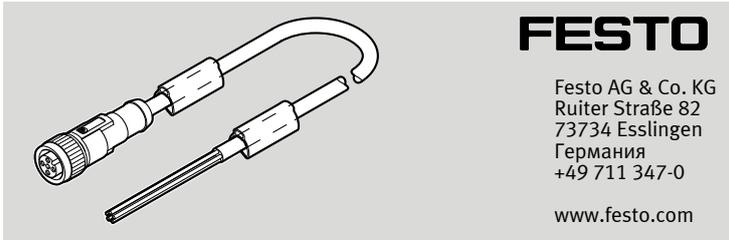


# NEBS-M12G5-ES-...-LE5 КАБЕЛЬ



## FESTO

Festo AG & Co. KG  
Ruiter Straße 82  
73734 Esslingen  
Германия  
+49 711 347-0

www.festo.com

Инструкция | Монтаж

8094225  
2018-10  
[8094232]



Перевод оригинального руководства по эксплуатации

### 1 Параллельно действующая документация

Вся доступная документация на изделие → [www.festo.com/pk](http://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

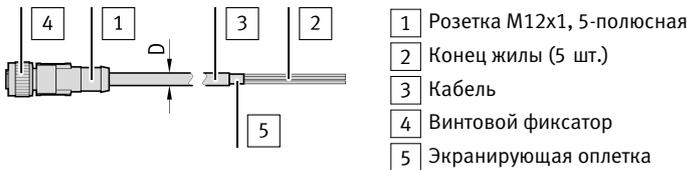
- Не следует подсоединять и отсоединять разъемы под напряжением.
- Монтируйте изделие только на конструктивные элементы, которые находятся в безопасном состоянии.
- Монтаж и подключение должны проводиться только квалифицированным персоналом. Квалифицированный персонал прошел профессиональную подготовку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



- 1 Розетка M12x1, 5-полюсная
- 2 Конец жилы (5 шт.)
- 3 Кабель
- 4 Винтовой фиксатор
- 5 Экранирующая оплетка

Fig. 1 NEBS-M12G5-\_-LE5

#### 3.2 Назначение контактов

Со стороны периферийного оборудования		Со стороны системы управления	
1 Розетка	Контакт	2	Концы жил <sup>1)</sup>
	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.

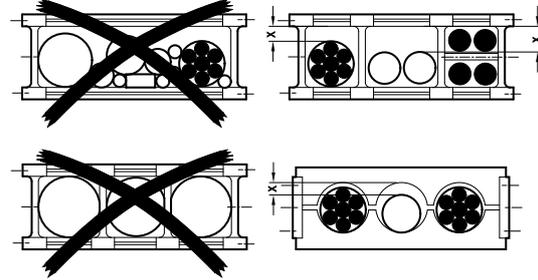


Fig. 2

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

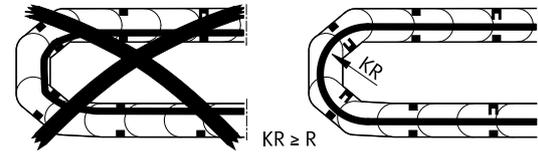


Fig. 3

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

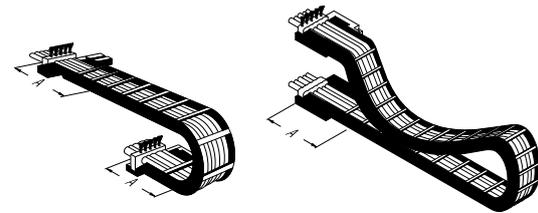


Fig. 4

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.

NEBS-M12G5-ES-...-LE5		
Характеристика кабеля		пригоден для энергоцепей
Структура кабеля	[мм <sup>2</sup> ]	5x0,34 экранированный
Экранирование		да
Диаметр кабеля	D [мм]	5,25
Расстояние до точки крепления	A [мм]	> 105
Допустимая нагрузка по току при 40 °C	[A]	4
Импульсная прочность	[кВ]	1,5
Диапазон рабочего напряжения		
перем. ток (AC)	U <sub>B</sub> [В]	0 ... 48
пост. ток (DC)	U <sub>B</sub> [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	[°C]	-40 ... +80
Гибкая прокладка кабелей	[°C]	-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