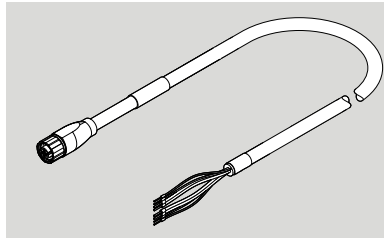


# NEBM-M16G8-E-...-Q9-LE8

## КАБЕЛЬ



# FESTO

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

www.festo.com

Инструкция | Монтаж

8104488  
2019-01e  
[8104495]



Перевод оригинального руководства по эксплуатации

### 1 Параллельно действующая документация



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

Соблюдайте требования параллельно действующей документации:

- Инструкция к ключу EADT-S-M2

### 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

NEBM-M16G8-E-...-Q9-LE8:

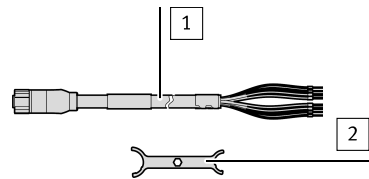
Соединение мотора EMME-AS с контроллером CMMP-AS.

NEBM-M16G8-E-...-Q9-LE8-1:

Соединение мотора EMME-AS с контроллером CMMT-AS.

### 3 Описание продукта

#### 3.1 Комплект поставки



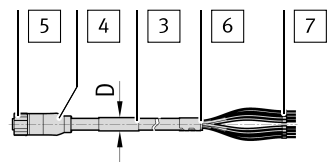
- 1 Кабель мотора (1x)
- 2 Инструмент: ключ (1x) EADT-S-M2

Fig. 1

### 3.2 Конструкция

#### 3.2.1 Конструкция изделия

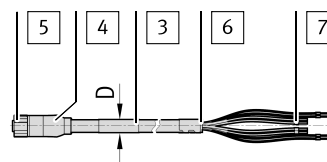
NEBM-M16G8-E-...-Q9-LE8



- 3 Кабель
- 4 Розетка M16, 8-полюсная
- 5 Винтовой фиксатор
- 6 Подсоединение экрана
- 7 Гильза для обжима концов проводов 7 мм (8 шт.)

Fig. 2

NEBM-M16G8-E-...-Q9-LE8-1



- 3 Кабель
- 4 Розетка M16, 8-полюсная
- 5 Винтовой фиксатор
- 6 Подсоединение экрана
- 7 Гильза для обжима концов проводов 10 мм (8 шт.)

Fig. 3

### 3.2.2 Назначение контактов

Со стороны периферийного оборудования	Контакт	Жила <sup>1)</sup>	Сечение жилы [мм <sup>2</sup> ]	Разъем	Функция
	U	1	1,5	U	Питание мотора
	V	2	1,5	V	
	W	3	1,5	W	
	PE	GNYE	1,5	PE	Тормоз (опция)
	+	GN	0,5	BR+	
-	YE	0,5	BR-	Разъем не занят	
1	BN	0,5	-		
2	WH	0,5	-	-	

1) Цветовой код по стандарту IEC 60757:1983-01

Tab. 1 Назначение контактов

### 4 Монтаж

#### 4.1 Монтаж со стороны периферийного оборудования

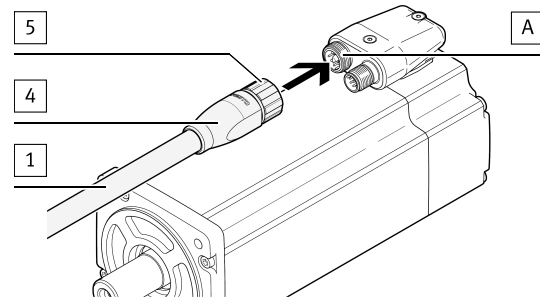


Fig. 4

1. Выровняйте розетку [4] относительно контактов штекера (A).
2. Уложите кабель мотора [1], не скручивая.
3. Поместите розетку [4] прямо на штекер (A). Не допускайте перекоса винтового фиксатора [5].
4. Затяните соединение винтового фиксатора [5] рукой.
5. Затяните соединение винтового фиксатора [5] инструментом [2] → Инструкция к инструменту [2].  
Момент затяжки: 2,2 Н·м ± 10 %  
⚡ Винтовой фиксатор [5] плотно прилегает к фланцу штекера (B).

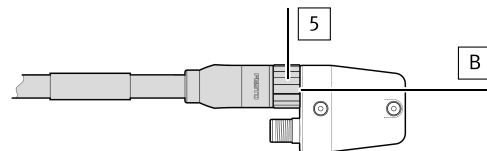


Fig. 5

#### ПРИМЕЧАНИЕ!

#### Функциональные неисправности и материальный ущерб из-за перемещения кабеля.

Штекерное соединение на периферийном устройстве повреждается под действием передаваемых усилий.

- Обеспечьте разгрузку от натяжения на расстоянии не более 30 см от розетки.

#### 4.2 Монтаж со стороны контроллера

1. Подсоедините жилы в соответствии с назначением контактов на контроллере мотора.
2. Зафиксируйте присоединение экрана в пружинном зажиме контроллера.

#### 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.

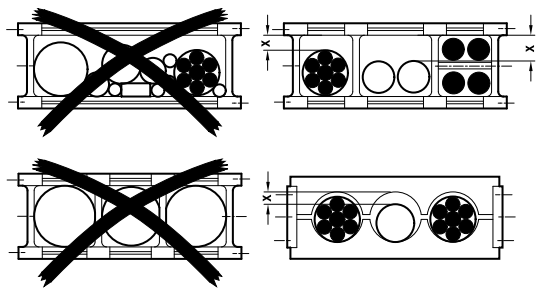


Fig. 6

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

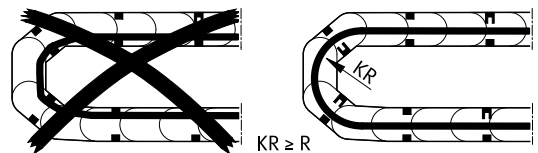


Fig. 7

6. Выровняйте цепь в рабочем положении:
- Учитывайте минимальный радиус изгиба R кабелей.
  - 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

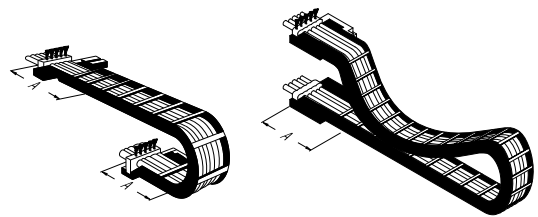


Fig. 8

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**

NEBM-M16G8-E-...-Q9	-LE8	-LE8-1
Характеристика кабеля	пригоден для энергоцепей	
Структура кабеля	[мм <sup>2</sup> ]	4x1,5 + 2x (2x0,5)
Экранирование		экранированный
Диаметр кабеля	D [мм]	12,8
Знак CE, см. декларацию о соответствии: → <a href="http://www.festo.com/sp">www.festo.com/sp</a>		согласно Директиве ЕС по низковольтному оборудованию
Допустимая нагрузка по току		
Допустимая нагрузка по току при 40 °C	[A]	16
Примечание по допустимой нагрузке по току при 40 °C		8 A для сечения провода 0,5 мм <sup>2</sup>
Импульсная прочность		
Импульсная прочность	[кВ]	6
Примечание по импульсной прочности		4 кВ для сечения провода 0,5 мм <sup>2</sup>
Степень защиты		
Степень защиты		IP65
Примечание по степени защиты		в смонтированном состоянии

NEBM-M16G8-E-...-Q9	-LE8	-LE8-1
Диапазон рабочего напряжения		
перем./пост. ток (AC/DC)	U <sub>B</sub> [В]	0 ... 600
Примечание по диапазону рабочего напряжения перем./пост. ток (AC/DC)		0 ... 300 В для сечения провода 0,5 мм <sup>2</sup>
Радиус изгиба		
Стационарная прокладка кабелей	R [мм]	≥ 64
Гибкая прокладка кабелей	R [мм]	≥ 128
Температура окружающей среды		
Стационарная прокладка кабелей	[°C]	-50 ... +90
Гибкая прокладка кабелей	[°C]	-40 ... +90
Материал		
Оболочка кабеля		термопластичный полиуретан
Изолирующая оболочка		термопластичный эластомер (TPE-E)
Электрическое соединение 1		
Функция		Со стороны периферийного оборудования
Тип присоединения		Розетка
Средства подключения		M16x0,75
Электрическое соединение 2		
Функция		Со стороны системы управления
Тип присоединения		Кабель
Средства подключения		Открытый конец
Концы жил	Гильзы для обжима концов проводов DIN 46228-A1,5-7 DIN 46228-A0,5-6	Гильзы для обжима концов проводов DIN 46228-A1,5-10 DIN 46228-E0,5-10

Tab. 2 Технические характеристики