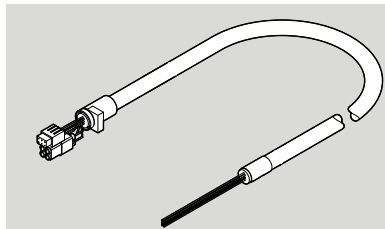


NEBM-T1G8-E-...-Q7...-LE8 КАБЕЛЬ



FESTO

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

www.festo.com

Инструкция | Монтаж

8088082
2018-04f
[8088089]



Перевод оригинального руководства по эксплуатации

1 Параллельно действующая документация

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

Соблюдайте требования параллельно действующей документации:
– Инструкция к кабелю энкодера NEBM-T1G8...

2 Безопасность

2.1 Указания по технике безопасности

- Не следует подсоединять и отсоединять разъемы под напряжением.
- Монтируйте изделие только на конструктивные элементы, которые находятся в безопасном состоянии.

2.2 Использование по назначению

NEBM-T1G8-E-...-Q7...-LE8:

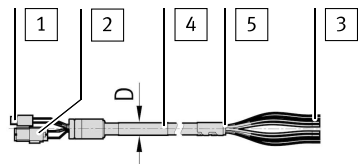
Соединение мотора EMMS-AS с контроллером CMMF-AS.

NEBM-T1G8-E-...-Q7...-LE8-1:

Соединение мотора EMMS-AS с контроллером CMMT-AS.

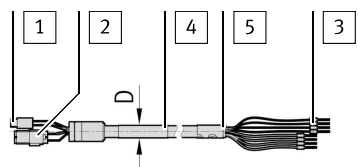
3 Конструкция

3.1 Конструкция изделия



- 1 Розетка BU, 6-полюсная
- 2 Розетка BK, 4-полюсная
- 3 Гильза для обжима концов проводов 7 мм (8 шт.)
- 4 Кабель
- 5 Подсоединение экрана

Fig. 1 NEBM-T1G8-E-...-Q7...-LE8



- 1 Розетка BU, 6-полюсная
- 2 Розетка BK, 4-полюсная
- 3 Гильза для обжима концов проводов 10 мм (8 шт.)
- 4 Кабель
- 5 Подсоединение экрана

Fig. 2 NEBM-T1G8-E-...-Q7...-LE8-1

3.2 Назначение контактов

Со стороны периферийного оборудования	Розетка	Контакт	Жила ¹⁾	Сечение жилы [мм ²]	Разъем	Функция
	BK	3	BK 1	0,75	U	Напряжение питания мотора
		1	BK 2	0,75	V	
		2	BK 3	0,75	W	
		PE	GNYE	0,75	PE	
	BU	1	WH	0,25	MT+	Температурный датчик
		2	BN	0,25	MT-	
3		GN	0,25	BR+	Тормоз (опция)	

Со стороны периферийного оборудования	Розетка	Контакт	Жила ¹⁾	Сечение жилы [мм ²]	Разъем	Функция
	BU	4	YE	02,5	BR-	Тормоз (опция)
		5	-	-	-	Контакт не занят
		6	-	-	-	

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

Tab. 1 Назначение контактов

4 Монтаж

4.1 Монтаж со стороны периферийного оборудования

Снятие крышки

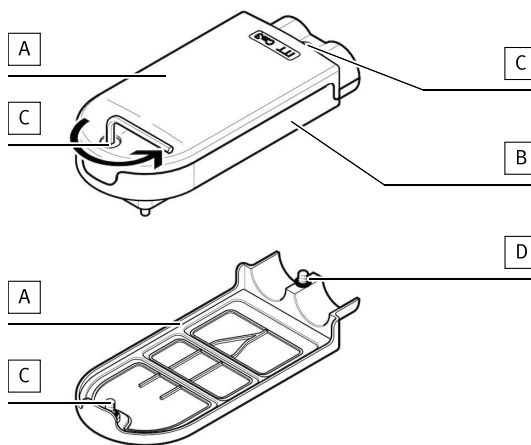


Fig. 3

1. Выкрутите винты (C) (⇨ 2).
2. Удалите крышку (A) клеммной коробки (B).
⇨ Кольца круглого сечения (D) все еще находятся на винтах (C). Кольца круглого сечения (D) препятствуют потере винтов (C), а также повреждению основного уплотнения.

Удаление разгрузки от натяжения

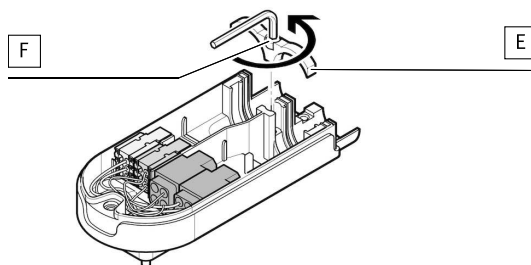


Fig. 4

1. Выкрутите винт (F) (⇨ 2).
2. Удалите разгрузку от натяжения (E).

Размещение кабеля энкодера

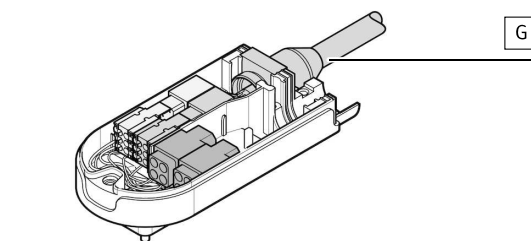


Fig. 5

- Разместите кабель энкодера (G) в клеммной коробке → Инструкция к кабелю энкодера (G).

Размещение кабеля мотора

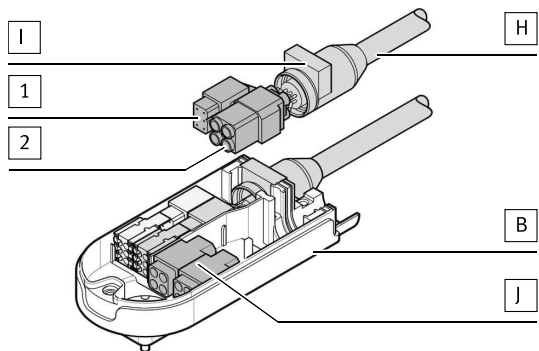


Fig. 6

1. Расположите кабель мотора (H) плоской стороной (I) вверх.
2. Установите розетки [1] и [2] на подходящие штекеры (J).
 ⚡ Контакт PE розетки [2] защелкивается в зажиме клеммной коробки (B).

Фиксация разгрузки от натяжения

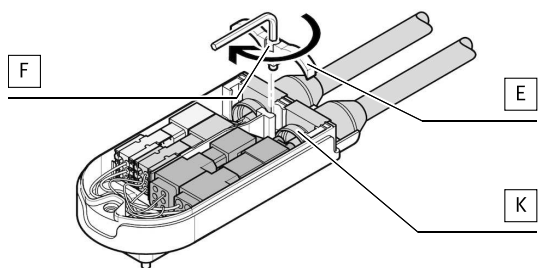


Fig. 7

1. Убедитесь, что латунные кольца (K) кабелей (G) и (H) установлены корректно в месте разгрузки от натяжения (E).
2. Зафиксируйте разгрузку от натяжения (E) винтом (F) на латунных кольцах (K). Момент затяжки: 0,7 Н·м ± 30 %

Установка крышки

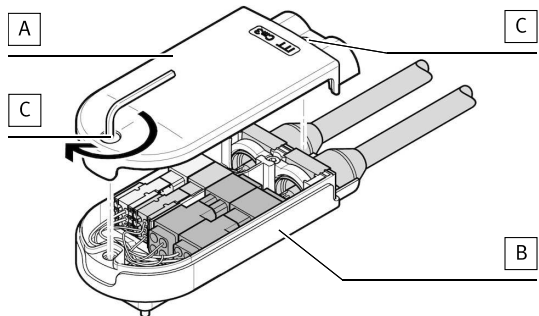


Fig. 8

1. Осторожно установите крышку (A) на клеммную коробку (B).
2. Не допускайте заземления жил между крышкой (A) и клеммной коробкой (B).
3. Затяните винты (C). Момент затяжки: 1,2 Н·м ± 20 %

4.2 Монтаж со стороны системы управления

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

4.3 Установка

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.

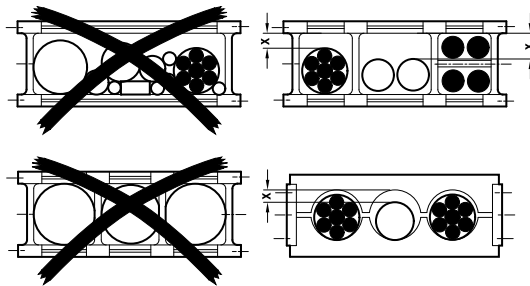


Fig. 9

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

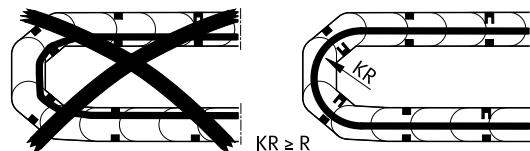


Fig. 10

6. Выровняйте цепь в рабочем положении:
 - Соблюдайте 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

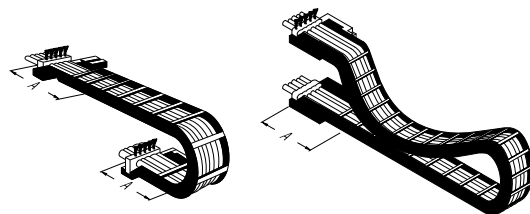


Fig. 11

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-T1G8-E-...-Q7...		-LE8	-LE8-1
Характеристика кабеля		пригоден для энергоцепей	
Структура кабеля	[мм ²]	(4x0,75) + 2x (2x0,25)	
Экранирование		экранированный	
Диаметр кабеля	D [мм]	11	
Знак СЕ, см. декларацию о соответствии: → www.festo.com/sp		согласно Директиве ЕС по низковольтному оборудованию	
Допустимая нагрузка по току			
Допустимая нагрузка по току при 40 °С	[А]	12	
Примечание по допустимой нагрузке по току при 40 °С		3 А для сечения провода 0,25 мм ²	
Импульсная прочность			
Импульсная прочность	[кВ]	4	
Примечание по импульсной прочности		0,5 кВ для сечения провода 0,25 мм ²	
Степень защиты			
Степень защиты		IP65	
Примечание по степени защиты		в смонтированном состоянии	
Диапазон рабочего напряжения			
перем./пост. ток	U _B [В]	0 ... 630	
Примечание по диапазону рабочего напряжения перем./пост. ток		0 ... 48 В для сечения провода 0,25 мм ²	
Радиус изгиба			
Стационарная прокладка кабелей	R [мм]	≥ 55	
Гибкая прокладка кабелей	R [мм]	≥ 110	
Температура окружающей среды			
Стационарная прокладка кабелей	[°С]	-50 ... +90	
Гибкая прокладка кабелей	[°С]	-40 ... +90	
Материал			
Оболочка кабеля		термопластичный эластомер TPE-U (полиуретан)	
Электрическое соединение 1			
Функция		Со стороны периферийного оборудования	
Тип присоединения		Розетка	
Средства подключения		ИТТ МЗ	
Электрическое соединение 2			
Функция		Со стороны системы управления	
Тип присоединения		Кабель	
Средства подключения		Открытый конец	
Концы жил		Гильзы для обжима концов проводов согласно DIN 46228-A0,75-7/ - A0,5-7	Гильзы для обжима концов проводов согласно DIN 46228-E0,75-10/ - E0,5-10

Tab. 2 Технические характеристики