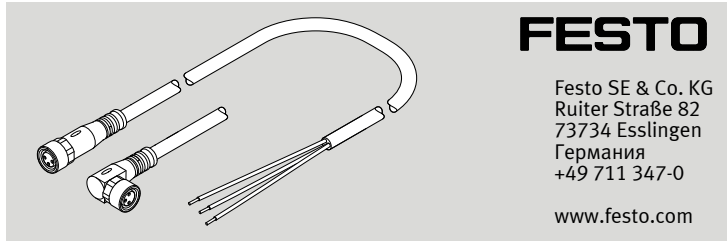


NEBU-M8G3/W3...-LE КАБЕЛЬ



Инструкция | Монтаж

8127703
2020-03b
[8127710]



Перевод оригинального руководства по эксплуатации

© 2020 Все права принадлежат компании Festo SE & Co. KG

1 Параллельно действующая документация



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

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

Соединительный кабель для подсоединения периферийной аппаратуры (датчиков, исполнительных элементов) к устройствам управления.

3 Конструкция

3.1 Конструкция изделия

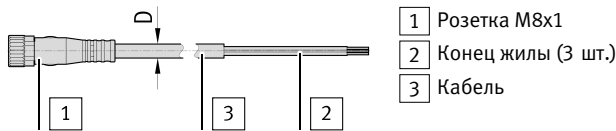


Fig. 1 NEBU-M8G3...-LE3

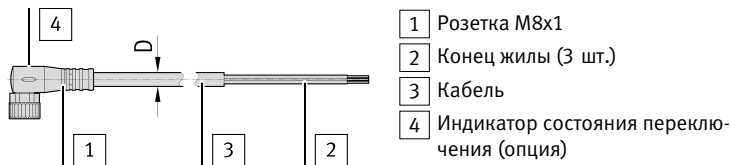


Fig. 2 NEBU-M8W3...-LE3

3.2 Назначение контактов

Электрическое соединение 1 Страна периферийного оборудования	Контакт	Провод ¹⁾	Электрическое соединение 2 Страна контроллера
NEBU-M8G3/W3...-LE3			
	1	BN (коричневый)	открытый конец
	3	BU (синий)	
	4	BK (черный)	

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

Tab. 1 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: 0,2 Н·м ± 50 %

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.

4.3 Прокладка кабелей

Параметр	Характеристика кабеля	Прокладка кабелей
-K-	standard (стандартный)	в энергетической цепочке (радиус изгиба 75 мм) или гибкая (свободная, ненаправленная прокладка) Кабель рассчитан на динамический изгиб, однако не подходит для роботов.
-E-	пригоден для энергоцепей	в энергетической цепочке или гибкая
-R-	пригоден для роботов	к роботам, в энергетической цепочке или гибкая

Tab. 2 Прокладка кабелей

4.4 Монтаж в энергетическую цепочку

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

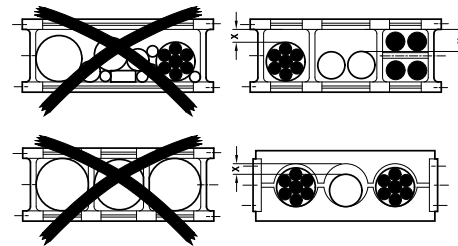


Fig. 3

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

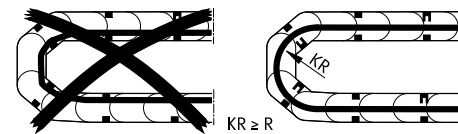


Fig. 4

6. Выровняйте цепь в рабочем положении:
 - Учитывайте минимальный радиус R кабелей.
 - В радиусе отклонения плоскостности KR энергетической цепи должна быть обеспечена возможность свободного перемещения кабелей.
 - ☞ Не следует с усилием протягивать кабели через цепь.
7. Смонтируйте энергетическую цепь → соответствующая инструкция.
8. Зафиксируйте кабели:
 - в случае коротких энергетических цепей (длина < 1 м) с обеих сторон цепочки.
 - в случае длинных, скользящих энергетических цепей (длина > 1 м) только на конце поводка

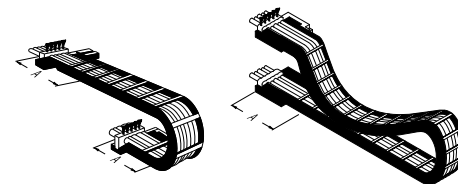


Fig. 5

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

NEBU-...	-K-...	-E-...	-R-...
Характеристика кабеля	standard (стандартный)	пригоден для энергоцепей	пригоден для роботов
Радиус изгиба ¹⁾			
Стационарная прокладка кабелей R [мм]	≥ 12	≥ 12	≥ 12
Гибкая прокладка кабелей R [мм]	≥ 75	≥ 28	≥ 28
Кручение ²⁾			
Гибкая прокладка кабелей [°/0,1 м]	–	–	±135
Температура окружающей среды			
Стационарная прокладка кабелей [°C]	–25 ... +70	–25 ... +80	–25 ... +80
Гибкая прокладка кабелей [°C]	–5 ... +70	–5 ... +80	–5 ... +80
Материал			
Оболочка кабеля	Термопластичный полиуретан (PUR)		
Изолирующая оболочка	Полипропилен		

1) Условия испытания кабеля: цепной рукав; 5 миллионов циклов. Другие условия испытания – по запросу.

2) Условия испытания: 300000 циклов. Другие условия испытания – по запросу.

Tab. 3 Технические характеристики NEBU

NEBU-M8G3/W3...	-...	P-...	N-...
Индикатор состояния переключения	Отсутствует	Замыкающий контакт PNP Светодиод – желтый	Замыкающий контакт NPN Светодиод – желтый
Индикатор рабочего состояния	Отсутствует	Светодиод – зеленый	
Импульсная прочность [кВ]	1,5	0,8	
Допустимая нагрузка по току при 40 °C [A]	3		
Диапазон рабочего напряжения			
перем. ток (AC) U _B [В]	0 ... 60	–	
пост. ток (DC) U _B [В]	0 ... 60	10 ... 30	

Tab. 4 Технические характеристики NEBU-M8G3/W3...

NEBU-M8G3/W3...	-LE3
Структура кабеля [мм ²]	3x0,25
Диаметр кабеля D [мм]	3,8
Расстояние до точки крепления A [мм]	> 76
Электрическое соединение 1	
Функция	Со стороны периферийного оборудования
Тип присоединения	Розетка
Средства подключения	M8x1, A-кодированный согласно EN 61076-2-104
Количество полюсов/жил	3
Количество используемых полюсов/жил	3
Степень защиты	IP65, IP68, IP69K в смонтированном состоянии
Электрическое соединение 2	
Функция	Со стороны системы управления
Тип присоединения	Кабель
Средства подключения	Открытый конец
Количество полюсов/жил	3

Tab. 5 Технические характеристики NEBU-M8G3/W3...-LE3