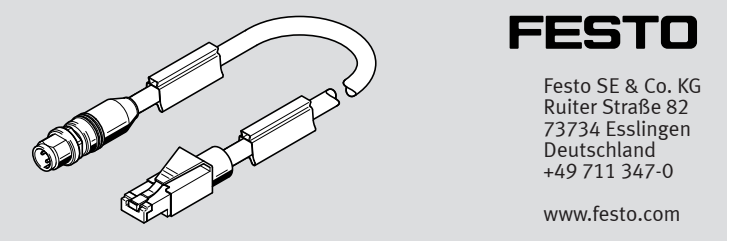


NEBC-D12G4-E...-R3G4-ET
КАБЕЛЬ



Инструкция по монтажу

8146967
2021-07
[8146974]



Перевод оригинального руководства по эксплуатации

© 2021 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.

2.2 Использование по назначению

Кабель для передачи данных.

3 Конструкция

3.1 Конструкция изделия

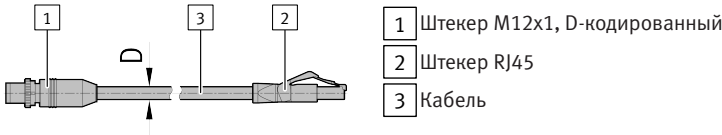


Рис.1

3.2 Назначение

Электрическое соединение 1 Со стороны периферийного оборудования		Назначение/Сигнал	Электрическое соединение 2 Со стороны системы управления	
1 Штекер	Контакт		Контакт	2 Штекер
	1	TD+	1	
	2	RD+	3	
	3	TD-	2	
	4	RD-	6	

Табл. 1: Назначение

4 Монтаж

4.1 Монтаж электрического разъема 1

1. Сориентируйте штекер [1] относительно розетки.
2. Вставьте штекер [1] в розетку.
3. Затяните винтовой фиксатор штекера [1]. Момент затяжки: 0,4 Н·м ± 50 %

4.2 Монтаж электрического разъема 2

1. Сориентируйте штекер [2] относительно розетки.
2. Вставьте штекер [2] в розетку.

4.3 Прокладка кабелей

Параметры	Характеристика кабеля	Прокладка кабелей
-E-	пригоден для энергоцепей	в энергетической цепи или гибкая

Табл. 2: Прокладка кабелей

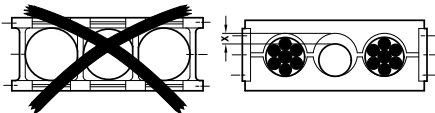
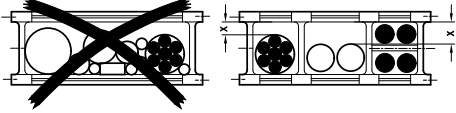
4.4 Компенсатор деформации

Компенсатор деформации при нестационарной прокладке кабеля

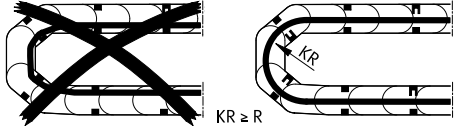
- Установите компенсаторы деформации и крепления на большой площади поверхности во избежание повреждений внутренней структуры и внешней оболочки.

4.5 Монтаж в кабельную цепь

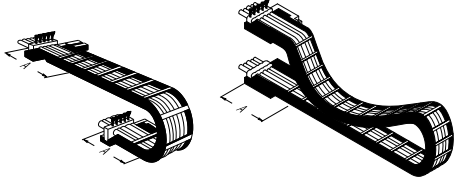
1. Рассчитайте цепочку в соответствии с длиной.
2. Уложите кабели в цепочку, не скручивая.
3. Отделите кабели друг от друга с помощью перегородок/отверстий.
4. Не связывайте кабели вместе.
5. Оставьте свободное пространство X. $X > 10\%$ диаметра кабеля D. В случае вертикально висящей цепи: увеличьте свободное пространство X.



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

NEBC-D12G4-E...-R3G4-ET		
Характеристика кабеля		пригоден для энергоцепей
Структура кабеля	[мм²]	4x0,34 (четверка жил в звезде)
Экранирование		экранированный
Диаметр кабеля	D [мм]	6,7
Расстояние до точки крепления	A [мм]	≥ 134
Допустимая нагрузка по току при 20 °C	[A]	1,5
Импульсная прочность	[кВ]	0,8
Диапазон рабочего напряжения Пост. ток	Uв [В]	0 ... 30
Радиус изгиба		
Стационарная прокладка кабелей	R [мм]	≥ 40
Гибкая прокладка кабелей	R [мм]	≥ 100
Температура окружающей среды		
Стационарная прокладка кабелей	[°C]	−25 ... +80
Гибкая прокладка кабелей	[°C]	−20 ... +60
Материал		
Оболочка кабеля		термопластичный полиуретан (PUR)
Изолирующая оболочка		полиэтилен
Электрическое соединение 1		
Функция		Со стороны периферийного оборудования
Тип присоединения		Штекер
Средства подключения		M12x1, D-кодирован.
Тип крепления		Винтовой фиксатор с шестигранником $\approx \varnothing 13$ и продольной накаткой
Степень защиты		IP65, IP67 в смонтированном состоянии
Электрическое соединение 2		
Функция		Со стороны системы управления
Тип присоединения		Штекер
Средства подключения		RJ45
Тип крепления		фиксатор-защелка
Степень защиты		IP20 в смонтированном состоянии

Табл. 3: Технические характеристики