Инструкция по монтажу (оригинальное руководство по эксплуатации) 8068856 2017-05

Соединительный кабель VMPAL-KM...-S-SD...-IP67

FESTO

Festo AG & Co. KG

Ruiter Straße 82 73734 Esslingen Германия +49 711 347-0 www.festo.com

1. Параллельно действующая документация



[8068863]

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

2. Использование по назначению

Соединение многополюсного разъема пневмоострова MPA-L с контроллером.

3. Конструкция



1 Кабель

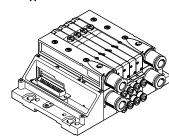
(1x)

- Со стороны периферийного оборудования:
- Розетка Sub-D 25-конт./44-конт. 3 Винт (4x)

2 Гнездовая колодка (1х)

- Со стороны системы управления:
- [4] Конец жилы¹⁾ (25x/36x) обрезан под тупым углом

4. Не входит в комплект поставки



5 Пневмоостров MPA-L

5. Безопасность

- Перед выполнением монтажных работ отключите электропитание и подачу сжатого воздуха.
- Не касайтесь контактных поверхностей штекерных соединений.
- Соблюдайте предписания по обращению с элементами, подверженными воздействию статического электричества.

1) Концы жил при необходимости обрезаются и оконцовываются.

• Соблюдайте моменты затяжки.

6. Назначение контактов

Гнездовая колодка 2 (25-конт.) 13(000000000000000001

Гнездовая колодка 2 (44-конт.) 15 (000000000000000

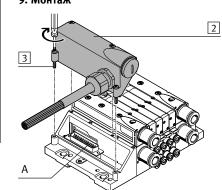
7. Назначение контактов

25 контактов		44 контакта		
Цветовой код ²⁾ Контакт		Цветовой код ²⁾	Контакт	
WH (белый)	1	WH (белый)	1	
GN (зеленый)	2	GN (зеленый)	2	
ҮЕ (желтый)	3	ҮЕ (желтый)	3	
GY (серый)	4	GY (серый)	4	
РК (розовый)	5	РК (розовый)	5	
ВU (синий)	6	ВU (синий)	6	
RD (красный)	7	RD (красный)	7	
VT (фиолетовый)	8	VT (фиолетовый)	8	
GYPK (серо-розовый)	9	GYPK (серо-розовый)	9	
RDBU (красно-синий)	10	RDBU (красно-синий)	10	
GNWH (зелено-белый)	11	GNWH (зелено-белый)	11	
BNGN (коричнево-	12	BNGN (коричнево-	12	
зеленый)		зеленый)		
YEWH (желто-белый)	13	YEWH (желто-белый)	13	
BNYE (коричнево-	14	BNYE (коричнево-	14	
желтый)		желтый)		
GYWH (серо-белый)	15	GYWH (серо-белый)	15	
BNGY (коричнево-	16	BNGY (коричнево-	16	
серый)		серый)		
WHPK (бело-розовый)	17	WHPK (бело-розовый)	17	
BNPK (коричнево-	18	BNPK (коричнево-	18	
розовый)		розовый)		
BUWH (сине-белый)	19	BUWH (сине-белый)	19	
BNBU (коричнево-	20	BNBU (коричнево-	20	
синий)		синий)		
RDWH (красно-белый)	21	RDWH (красно-белый)	21	
BNRD (коричнево-	22	BNRD (коричнево-	22	
красный)		красный)		
ВКWН (черно-белый)	23	ВКWН (черно-белый)	23	
ВN (коричневый)	24	ВN (коричневый)	24	
ВК (черный)	25	ВКВМ (черно-	25	
		коричневый)	27	
_		GNGY (зелено-серый)	26	
_		YEGY (желто-серый)	27	
_		GNPK (зелено-розовый)		
_		YEPK (желто-розовый) GNBU (зелено-синий)	29	
_		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	30	
_		YEBU (желто-синий)	32	
_		RDGN (красно-зеленый)		
_		– RDYE (красно-желтый)	33 40 41	
_		ВКGN (черно-зеленый)	42	
_		ВКҮЕ (черно-желтый)	43	
_		ВК (черный)	44	
_		ок (черный)	44	

8. Технические характеристики

VMPAL			KM-S- SD25	KM-S- SD44	KMSK
Структура кабеля		[MM ²]	25x0,34	36x0,25	25x0,34
Допустимая нагрузка по току		[A]	2,62	1,44	2,62
Диапазон рабочего напряжения, перем.ток/ пост. ток	U _B	[B]	0 30		
Импульсная прочность		[кВ]	2,4		
Диаметр кабеля	D	[MM]	10,2 ± 0,25	9,6 ± 0,2	11,2 ± 0,2
Радиус изгиба кабеля					
Жесткая укладка кабелей	R	[mm]	≥ 41	≥ 38	≥ 38
Гибкая укладка кабелей	R	[MM]	≥ 122	≥ 115	≥ 112
Пригоден для прокладки в гибких цепных рукавах			Нет	Нет	Да
Расстояние до точки крепления	Α	[MM]	-	_	224
Степень защиты в смонтиро состоянии	ванн	ЮМ			
Со стороны периферийного оборудования			IP67		
Температура окружающей среды					
Со стороны периферийного оборудования		[°C]	-5 +50		
Жесткая укладка кабелей		[°C]	−5 +80	-40 +80	-40 +70
Гибкая укладка кабелей		[°C]	-40 +80	−5 +80	−5 +70
Материал оболочки кабеля			ПВХ	ПВХ	Термо- пластичный эластомер ТРЕ-U (полиуретан)

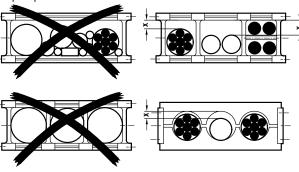
9. Монтаж



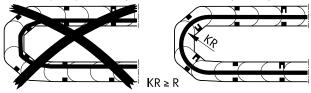
- Установите гнездовую колодку 2 на колодку штекерных разъемов (А).
- Закрутите винты 3.

10. Установите в энергоцепь кабели, пригодные для прокладки в гибких цепных рукавах

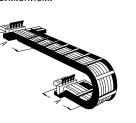
- 1. Подогоните энергоцепь по длине.
- 2. Уложите кабели в энергоцепь, не скручивая.
- 3. Отделите кабели друг от друга с помощью перегородок/отверстий.
- 4. Не связывайте кабели вместе.
- 5. Оставьте свободное пространство Х. Х > 10 % от диаметра кабеля D. При наличии вертикально висящей цепи оставьте больше свободного пространства Х.



- 6. Выровняйте цепь в рабочем положении.
- → Соблюдайте минимальный радиус изгиба кабелей R.
- → В радиусе отклонения энергоцепи от плоскостности KR должна быть обеспечена возможность свободного перемещения кабелей.
- → Не следует с усилием протягивать кабели через энергоцепь.



- 7. Смонтируйте энергоцепь (→ соответствующая инструкция по монтажу).
- 8. Зафиксируйте кабели:
- при наличии коротких энергоцепей с обеих сторон цепи (→ Fig. 1)
- при наличии длинных, скользящих энергоцепей только на конце поводка (→ Fig. 2).
- 9. Не перемещайте кабели вплоть до точки крепления.
- → Соблюдайте расстояние А между точкой крепления и изгибным



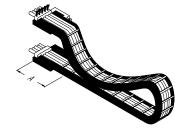


Fig. 1

Fig. 2

→ Примечание

Обрыв цепи.

Повреждение кабелей.

• Замена кабелей.

→ Примечание

Функциональные неисправности и материальный ущерб из-за вертикально висящих кабелей.

Кабели становятся длиннее.

- Регулярно проверяйте длину кабелей.
- При необходимости подрегулируйте кабели.

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