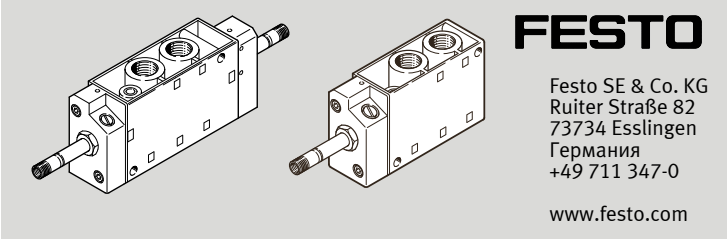


(J)M...FH-...-EX
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ Tiger Classic



Условия эксплуатации | взрывозащита

8086862
2018-05b
[8086869]



Перевод оригинального руководства по эксплуатации

1 Маркировка взрывозащиты

Маркировка		
	II 2G	Ex h IIC T4 Gb
	II 2D	Ex h IIC T130°C Db
		-5 °C ≤ T _a ≤ +40 °C

Tab. 1

2 Параллельно действующая документация

ПРИМЕЧАНИЕ!	
В других документах могут быть приведены отличающиеся значения технических характеристик изделия. При эксплуатации во взрывоопасных зонах приоритетными являются значения технических характеристик, приведенные в данном документе.	



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

3 Безопасность

3.1 Использование по назначению

Распределитель с электромагнитным управлением предназначен для управления пневматическими исполнительными механизмами.

3.2 Общие указания по технике безопасности

- Устройство можно использовать в указанных условиях эксплуатации в зонах 1 и 2 взрывоопасной газовой среды, а также в зонах 21 и 22 взрывоопасной пылевой среды.
- Выполняйте любые работы за пределами взрывоопасных зон.
- Соблюдайте указания руководства по эксплуатации электромагнитной катушки.
- Монтаж и ввод в эксплуатацию должны проводиться только квалифицированным персоналом.
- Используйте только среды согласно спецификации ➔ 10 Технические характеристики.

4 Функция

Распределитель за счет электрических сигналов обеспечивает подачу воздуха к последующим участкам пневмосистемы. Бистабильный распределитель переключается поочередным подключением напряжения на электромагнитных катушках и остается в положении переключения также после снятия сигнала и до ответного сигнала.

5 Применение

Категория взрывозащиты всей системы в целом зависит от категории комбинации распределителя с электромагнитным управлением и электромагнитной катушки.

6 Ввод в эксплуатацию

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

При разрядке электростатических зарядов могут возникать искры, способные привести к воспламенению.

- Исключите вероятность электростатического заряда с помощью специальных процедур подключения и очистки.
- Включите устройство в схему выравнивания потенциалов установки.

ПРИМЕЧАНИЕ!

Применяемый тип защиты от воспламенения: с (конструктивная безопасность)

ПРИМЕЧАНИЕ!

Процессы, приводящие к формированию сильных зарядов, могут заряжать токонепроводящие покрытия и облицовку металлических поверхностей.

ПРИМЕЧАНИЕ!

Наличие аэрозолей в сжатом воздухе может привести к образованию электростатических разрядов.

ПРИМЕЧАНИЕ!

Выходящий выхлоп может поднять скопления пыли и, таким образом, стать причиной образования взрывоопасной среды.

- Для батарейного/блочного монтажа установите распределители на предусмотренные для этого коллекторы или панели подключения.

Крепление электромагнитной катушки к электрически управляемым распределителям выполняется с помощью входящей в комплект поставки пружинной шайбы и рифленой гайки.

- Наденьте электромагнитную катушку и пружинную шайбу на сердечник, затяните рифленую гайку. Момент затяжки: 1 ... 1,5 Н·м

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

При ударе по ржавой поверхности и поверхности легких металлов и их сплавов возможно искрообразование.

- Запрещено применять инструмент с корродированными поверхностями.
- Защитите изделие от падающих предметов.

- Ограничьте количество и размеры демонтируемых соединений минимальной величиной и используйте при этом короткие шланги.
- Не допускайте появления механических напряжений.
- Закройте неиспользуемые отверстия заглушками или крышками для пазов.
- Обеспечьте легкий доступ к очищаемым поверхностям.

7 Эксплуатация

- Впуск рабочей среды должен находиться за пределами взрывоопасных зон.
- Не эксплуатируйте устройство с внешним питанием пилотов. Не поворачивайте кодировку.
- Во взрывоопасной зоне запрещено использовать промежуточные плиты регуляторов давления LR. Отводимый при сбросе воздух может поднимать пыль.

8 Неполадки

Неполадка	Способ устранения
Выявленная по звуку утечка в каналах	Проверить резьбовое соединение каналов.
Неполная подача воздуха к выходу	Обеспечить постоянное давление в системе.
Прерывистое переключение	Проверить функции переключения распределителя с точки зрения отсутствия колебаний тока, ошибок или задержек сигналов. Не допускать попадания посторонних частиц внутрь. Заменить устройство.
Значительное увеличение времени переключения	

Tab. 2

9 Техническое обслуживание и уход

- Очищайте устройство только влажной тканью.
- Проводите техническое обслуживание устройства через каждые 5 млн циклов или не реже, чем через каждые 6 месяцев.

Замена быстроизнашивающихся и запасных частей возможна только в отдельных случаях. Такие ремонтные работы разрешается выполнять только прошедшим обучение и уполномоченным специалистам.

- Обратитесь к техническому консультанту фирмы Festo.

10 Технические характеристики

Условия эксплуатации	
Управляющая среда	сжатый воздух по стандарту ISO 8573-1:2010[5:-:-]
Макс. рабочее давление [бар]	8
Макс. пилотное давление [бар]	8
Монтажное положение	любое

Условия эксплуатации	
Диапазоны температур	
Температура окружающей среды (с электромагнитной катушкой)	–5 ... 40
Температура рабочей среды	–5 ... 40
Момент затяжки	
Штуцер	1,5 ... 2
Крепление распределителя	3,5 ... 4
Материалы	
Корпус	алюминиевое литье под давлением
Уплотнения	бутадиен-нитрильный каучук
Информация о материалах	Массовая доля магния (Mg) в используемых алюминиевых сплавах составляет менее 7,5 %.

Tab. 3

11 Электромагнитные катушки для всей системы

Напряжение	Тип	Номер изделия	Маркировка
24 В пост. тока	VACF-B-K1-1-1-EX4-M	8059804	Ex II 2GD (зоны 1, 21)
	VACF-B-K1-1-5-EX4-M	8059805	
	VACF-B-K1-1-10-EX4-M	8059806	
	VACF-B-K1-1-20-EX4-M	8059807	
24 В перем. тока	VACF-B-K1-1A-1-EX4-M	8059808	
230 В перем. тока	VACF-B-K1-3A-1-EX4-M	8059809	
	VACF-B-K1-3A-5-EX4-M	8059810	
110 В перем. тока	VACF-B-K1-16B-1-EX4-M	8059811	
	VACF-B-K1-16B-5-EX4-M	8059812	
24 В пост. тока	MSFG-24-EX	536931	Ex II 3GD ¹⁾ (зоны 2, 22)
24 В перем. тока	MSFW-24-50/60-EX	536932	
110 В перем. тока	MSFW-110-50/60-EX	536933	
230 В перем. тока	MSFW-230-50/60-EX	536934	

1) Используйте соответствующую штекерную розетку MSSD-F-M16.

Tab. 4