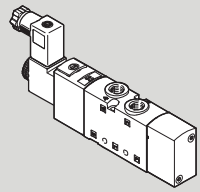


VTUS-VUVS

Комбинация пневмоостровов



FESTO

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

www.festo.com

Условия эксплуатации | взрывозащита

8094403
2018-07a
[8094410]



Перевод оригинального руководства по эксплуатации

1 Маркировка взрывозащиты

Маркировка

	II 3G Ex ec IIC T4 Gc
	II 3D Ex tc IIIC T115°C X Dc

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 Инструкции по безопасности

- Устройство можно использовать в указанных условиях эксплуатации в зоне 2 взрывоопасных газовых сред, а также в зоне 22 взрывоопасных пылевых сред.
- Следующие работы разрешается выполнять только за пределами взрывоопасных зон: ввод в эксплуатацию, монтаж и техническое обслуживание.

3.2 Использование по назначению

Пневмоостров VTUS предназначен для управления пневматическими элементами.

3.3 Маркировка X: особые условия

- Не разъединяйте под напряжением.
- Используйте перед штекерным соединителем дополнительное средство разгрузки от натяжения.
- Используйте только специально предусмотренные для этой цели принадлежности.
- Защищайте устройство от любого механического ударного воздействия.
- Защищайте устройство от ультрафиолетового излучения.
- Температура окружающей среды при индивидуальном монтаже: $-10\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
- Температура окружающей среды при блочном монтаже: $-10\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$
- Используйте устройство только в чистой окружающей среде.
- Отдельные распределители с внешним питанием пилотов: макс. емкость на разьеме 12 и 14 составляет 8 пФ. Соблюдается предельное значение для группы устройств IIB.

4 Ввод в эксплуатацию

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

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

- Включите устройство в схему выравнивания потенциалов установки.
- Отдельно включите в схему выравнивания потенциалов установки распределитель и катушку.

ПРИМЕЧАНИЕ!

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

ПРИМЕЧАНИЕ!

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

ПРИМЕЧАНИЕ!

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

5 Эксплуатация

- Впуск рабочей среды должен находиться за пределами взрывоопасных зон.

6 Техническое обслуживание и уход

- Техническое обслуживание разрешается выполнять только за пределами взрывоопасных зон.

7 Технические характеристики

Условия эксплуатации	VTUS	VUVS
Управляющая среда	сжатый воздух по стандарту ISO 8573-1:2010: [7:4:4]	
Питание пилотов [бар]	1,5 ... 10	
Управляющее давление		
с внутренним питанием пилотов [бар]	1,5 ... 10	
с внешним питанием пилотов [бар]	-0,9 ... 10	
Температура окружающей среды [°C]	$-10 \leq T_a \leq +50$	$-10 \leq T_a \leq +60$
Температура рабочей среды [°C]	$-10 \leq T_a \leq +50$	$-10 \leq T_a \leq +60$
Температура хранения [°C]	$-20 \leq T_a \leq +60$	
Номинальное рабочее напряжение [В пост. тока]	24 ± 10 %	
Степень защиты	IP65 по стандарту EN60529	
Степень загрязнения	2	
Монтажное положение	–	любое
Продолжительность включения [%]	–	100 (непрерывный режим работы)
Материалы		
Уплотнения	бутадиен-нитрильный каучук	
Корпус	–	алюминиевое литье под давлением, с лакокрасочным покрытием
Цилиндрический золотник	–	алюминиевый сплав, высоколегированная сталь, нержавеющей
Знак CE	согласно Директиве ЕС по взрывозащите (ATEX)	

Tab. 2

Дополнительные условия для распределителей VUWS

Макс. частота срабатывания [Гц]	2
Макс. температура окружающей среды [°C]	50

Tab. 3

8 Специальные комбинации

Используйте только следующие комбинации:

Пневмоостров	Распределитель	Катушка	Штекерная розетка
VTUS-20-...-EX2	VUVS-L20-...-EX2 VUVS-LT20-...-EX2	VACS-C-C1-1-EX2	MSSD-EB-M12-24VDC-SD-EX
VTUS-25-...-EX2	VUVS-L25-...-EX2 VUVS-LT25-...-EX2	VACF-B-B2-1-EX2 VACF-B-C1-1-EX2	MSSD-F MSSD-EB-M12-24VDC-SD-EX
VTUS-30-...-EX2	VUVS-L30-...-EX2 VUVS-LT30-...-EX2	VACF-A-A1-1-EX2 VACF-B-B2-1-EX2 VACF-B-C1-1-EX2	MSSD-C-24V-EX MSSD-F MSSD-EB-M12-24VDC-SD-EX

Tab. 4