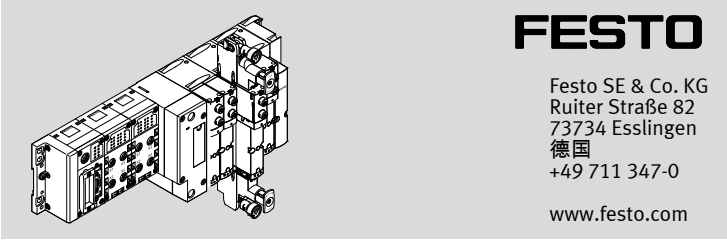


VTSA-FB-EX1E

阀岛



补遗 | 工作条件 EX

8146458
2020-11e
[8146466]



原版操作手册的译本

© 2021 Festo SE & Co. KG 保留一切权利

1 EX 标记

标记	订货代码		
	II 3G	Ex nA IIC T3 X Gc	VTSA-FB-EX1E-...-44E (N) -...-EX1E VTSA-FB-EX1E-...-45E (N) -...-EX1E

Tab. 1

2 适用文件

提示！

产品的技术参数在其他文件中可能存在差异。在易爆环境下操作时始终优先参照相关文件中的技术参数。



有关产品的所有可用文件 ➔ www.festo.com/sp。

3 安全

3.1 安全注意事项

- 本设备在规定的运行条件下可应用于爆炸性气体环境 2 区。
- 请在原装状态下使用本装置，切勿擅自进行任何改动。
- 该设备只能以交付的配置在爆危环境中使用。
- 只能在潜在爆炸性区域以外执行所有作业。
- 请注意产品标签上的说明。
- 避免大量生成电荷的工艺。
- CPX 终端的电流供给限制为每个电源接点 8 A。
- 请用防护帽密封所有未使用的电接口。
- 仅使用符合规格说明的介质 ➔ 7 技术参数。
- 允许更换电子模块和阀板。
 - 仅使用经认证的组件。

3.2 按规定使用

阀岛是用于控制复杂气动驱动系统的可配置功能单元。

3.3 标记 X：特殊条件

- 将设备安装在防护等级至少为 IP54 的壳体中（根据 EN 60079-15）。
- 不能在有电压时断开或打开。
- 通过带有特殊锁的外壳来避免脱开快插接头或外壳部件。
- 在所有插头前使用电缆应力消除装置。
- 采取适当的安装措施防止壳体带静电。
- 每次只能给一个三位五通阀或两位五通阀的一个线圈通电。
- 环境温度：- 5 ° C ≤ T_a ≤ +50 ° C
- 防止设备受到紫外线辐射。
- 防止设备受到任何冲击载荷影响。

4 调试

警告！

带静电零件释放电荷时可能产生可燃火星。

- 采取适当的安装和清洁措施防止静电的产生。
- 将本设备纳入系统的电位补偿中。

VMPA-FB-PS-1, VMPA-FB-PS-3/5, VMPA-FB-PS-P1

警告！

压缩空气的循环压缩会导致设备过热。

- 避免由于循环压缩空气而导致过热。

- 压力波动时确保允许的最短周期持续时间。
 - 标准值：压差 [bar] / 2 = 周期持续时间 [s]。

5 运行

警告！

产生的电火花可能点燃爆炸性环境并导致爆炸。

- 不能在有电压时断开或打开。

6 维护和保养

在个别情况下可以更换易损件及配件。此类工作只能由经过培训并授权的专业人员执行。

请联系 Festo 公司的专业顾问。

- 每半年检查一次所有壳体螺丝的紧固扭矩。

7 技术参数

不同的工作条件		
环境温度		- 5 ... +50 ° C
工作介质		压缩空气符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
工作介质注意事项		不能采用润滑介质工作。
额定工作电压	DC	24 V ± 10 %
每个电磁线圈的额定功率/电流消耗		
两位五通阀，三位五通阀		1.6 W / 72 mA
两位三通阀		1.3 W / 60 mA
每个电源接点的电流供给	A	8
最大开关频率	Hz	10
> 2 Hz 时的最大占空比	%	50
污染等级		2
防护等级		IP20, 符合 EN 60529
紧固扭矩		
接地螺丝		1.0 Nm ± 10 %
拉杆		2 Nm ± 15 %
插头 M12	Nm	0.5
插头 M8	Nm	0.25 ... 0.5
插头 SUB-D	Nm	0.5

Tab. 2