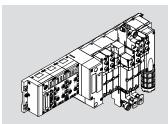
VTSA(-F)-FB(-NPT)

阀岛



FESTO

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

www.festo.com



91726

原版操作手册的译本

补遗 | 工作条件 EX

8173630

2022-03f

[8173638]

© 2022 Festo SE & Co. KG 保留一切权利

1 EX 标记

标记



II 3G Ex ec IIC T3 Gc X

表格 1: EX 标记

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。

Ωi

有关产品的所有可用文件 → www. festo. com/sp。

3 认证的产品

型号	订货代码
VTSA-FB	50EEX1E / 51EEX1E / 53EEX1E
VTSA-F-FB	50EEX1E / 51EEX1E / 53EEX1E
VTSA-FB-NPT	50EEX1E / 51EEX1E / 53EEX1E
VTSA-F-FB-NPT	50EEX1E / 51EEX1E / 53EEX1E

表格 2: 认证的产品

4 安全

4.1 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。
- 仅使用符合规格说明的介质 → 9 技术参数。
- 本产品不能用于其它介质。
- 本产品不能用于真空。
- 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。
- 允许更换模块。仅使用经认证的组件。
- 只能在潜在爆炸性区域以外执行所有作业。
- 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。
- 请用堵头密封所有未使用的电接口。
- 关于产品的一切工作仅允许由具备资质的专业人员进行,这些专业人员对工作进行评估并识别出危险。

4.2 按规定使用

阀岛规定用于工业领域中的压缩空气开关和控制。

4.3 标记 X: 特殊条件

- 根据 EN 60079-0,将设备安装在防护等级至少为 IP54 的壳体中。
- 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。
- 每次只能给一个两位五通阀或三位五通阀的一个线圈通电。
- 环境温度: -5°C ≤ Ta ≤ +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。
- 该设备只能在污染等级不超过 2(依据 IEC 60664-1 定义)的区域中使用。

计台

阀岛将多个阀与一个共用的气源和电源相结合。 通过 CPX 终端进行电气连接。

6 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]。

7 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。

8 维护

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

- 每半年检查一次所有壳体螺丝的紧固扭矩。
- 每半年检查一次设备是否正常运行。

功能故障	补救方法
可以听到泄漏	检查接口的螺纹接头或更换相关阀。

表格 3: 故障

9 技术参数

VTSA (-F) -FB (-NPT)		
环境温度	[° C]	- 5 ··· +50
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		不允许用润滑介质工作。
额定工作电压	[V DC]	24 ± 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	[W] [mA]	1. 6 72
两位三通阀	[W] [mA]	1. 3
最大开关频率	[Hz]	10
> 2 Hz 时的最大占空比	[%]	50
防护型式		III (PELV),符合 EN 61140
污染等级		至少为 2, 符合 IEC 60664-1
防护等级		IP20, 符合 EN 60529
紧固扭矩		
接地螺丝	[Nm]	1.0 ± 10%
拉杆	[Nm]	2.0 ± 15%
插头 M12	[Nm]	0. 5
插头 M8	[Nm]	0. 25 ··· 0. 5
插头 SUB-D	[Nm]	0. 5

表格 4: 工作条件