

# Masoneilan\* SVi1000 梅索尼兰\*SVi1000智能阀门定位器

# 技术简介

GE能源生产的SVi1000智能阀门定位器易于操作和使用，它采用4-20mA信号，HART通信协议，带成熟的磁反馈测量技术，用于单作用气动调节阀。

## 益处

- 快速整定和初始化调节阀
- 提高阀门性能和可靠性
- 双向通讯满足本地及远程设置要求
- 可与多种控制系统集成和与多种资产管理软件集成

## 特性

- 用户友好型、“一键操作”式的本地界面
- 非接触式、电磁传感器
- 可选集成磁反馈
- 工业铝质外壳
- 适用于直行程和角行程的通用设计
- 带有 FM、FMc、ATEX、IEC、CE 认证的通用标签
- 兼容 HART 通信协议
- 内置式独立的固态阀位开关
- 支持 eDDL 和 DTM



# 技术简介

## 规格

### 外壳:

- 外壳/盖子: 低铜氧化铝, 符合ASTM 360标准
- 包漆: 环氧底漆上覆涂灰色聚氨酯 (RAL 7001)
- 防护标准: 符合IP66及NEMA 4X标准

### 重量:

- 2 kg(4.5 lb)

### 输入功率和信号:

- 最小 / 最大电流: 3.2 mA / 24 mA
- 接线端子电压: 9 Vdc@20 mA
- 接线端子: 螺纹压接
- 电气连接: 单个 1/2NPT 内螺纹连接

### 输出信号:

- 两个可配置固体开关  
1A 30Vdc, 常开或常关设置

### 通信、设置和校准:

- 就地按键和LED显示用于设置和整定, 包括阀门零点, 满量程, 作用方式, 自动整定和相关参数设置
- HART 协议, (REV. 5)

### 环境温度 and 湿度限制:

- 40 到 85C (-40 到 185F)
- 10% 至 95% 相对湿度 (RH), 不结露

### 具有热带环境兼容性

- 符合抗霉抗菌标准ASTM-G21
- 裸露电路外敷抗霉涂层
- 正压外壳, 带有防虫害筛孔

### EMC 兼容标准:

- EN 61000-4-2, 3, 5, 6, 8 - EMC 89/336/EEC 指令
- IEC 801-2, -3, -4
- CE 标志: 符合 ATEX 94/9/EC 和 EMC 2004/108/EC 标准

### 性能符合 ISA S75.13 1996标准:

- 精度: 满量程的 +/- 0.5%
- 迟滞 + 死区: 满量程的 +/- 0.3%
- 可重复性: 满量程的 +/- 0.3%,
- 启动时间 < 500 ms,
- 瞬间失电无影响 < 100 ms

### 选项:

- /G (输入和输出压力表), /IM (集成磁反馈), /SW (固体开关),

### 执行机构性能:

- 非接触式磁反馈适用范围:  
直行程: 0.25" 至 8" (6.4 至 200 mm), 更大行程请咨询厂家  
角行程: 18° 至 140°

### 气源 (仅限单作用)

- 经过过滤和减压的空气或纯净气体  
供气压力: 1.4 至最大 6.9 ba (20 至最大 100 psi)

### 气体流通能力:

- 16.8 Nm<sup>3</sup>/h (供气压力在 2.1 bar, 30 psi 时)
- 28.2 Nm<sup>3</sup>/h (供气压力在 4.2 bar, 60 psi 时)

### 危险区域认证:

- FM (Factory Mutual) 认证  
I 级, 2 类, A、B、C、D 组  
AEx nL, 2 区, IIA、IIB、IIB +H2、IIC 组 本质安全  
I 级, 1 类, A、B、C、D 组  
AEx ia, 0 区, IIA、IIB、IIB +H2、IIC 组, AEx ic, 2 区, IIA、IIB、IIB +H2、IIC 组
- FMc (Factory Mutual Canada) 认证  
I 级, 2 类, A、B、C、D 组  
Ex n, 2 区, IIA、IIB、IIB +H2、IIC 组 本质安全  
I 级, 1 类, A、B、C、D 组  
Ex ia, 0 区, IIA、IIB、IIB +H2、IIC 组
- ATEX 认证  
II 3 G, Ex nL IIC T4 (T4 Ta= -40 C - +85 C) 本质安全  
II 1 G, Ex ia IIC T4 (T4 Ta= -40 C - +85 C)
- IEC 认证  
Ex nL IIC T4 (T4 Ta= -40 C - +85 C) 本质安全  
Ex ia IIC T4 (T4 Ta= -40 C - +85 C)



\* Masonilan 和 SVI 是 General Electric Company 的商标。  
2012 年 General Electric Company 版权所有。保留所有权利

本文件中所使用的其他公司名称和产品名称是其各自所有者的注册商标。