



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

**spirax  
sarco**

**TI-P343-36**  
CH Issue 3

## SP400电气智能定位器

### 简介

SP400智能阀门定位器为环路供电设备,能够驱动线性和90°旋转气动阀门。4-20mA输入信号确定阀门的设定点。

精确的控制通过阀位反馈实现-自动改变空气输出压力以克服阀杆摩擦力和流体的力的作用,维持所需要的阀位。阀位通过连续的行程%数字显示。阀位反馈通过基于霍尔效应的非接触技术获得。气动是基于压电阀门技术。因此,高分辨率、高可靠性、抗震性和在稳定状态非常低的空气消耗能得到保证。

SP400包括很多智能功能,可用按键和LCD显示字母数据设定菜单来驱动软件编程。阀门和定位器之间无机连接,极大的简化了安装程序,减少了所需时间。并且软件被设计成尽可能的简单操作:调试只需要安装SP400到阀门上,然后摁一个键。SP400供应NAMUR标准安装组件可用于轭或柱式安装的执行器。对于90°旋转阀门,可以提供一套符合VDI/VDE 3845安装组件。

### 空气供给

SP400智能定位器必须使用高质量的空气。必须使用斯派莎克MPC2过滤减压阀或相当的产品。可供应安装支架将MPC2安装到执行器上。更多关于MPC2的产品数据,请参考TI-P054-04。

### 应用

SP400可应用于以下的执行器:

PN1000和PN2000系列

PNS3000和PNS4000系列

PN9000系列

### 额外选项

**压力表块** 完整的连通块带2个压力表(供气压力和到执行器的压力)

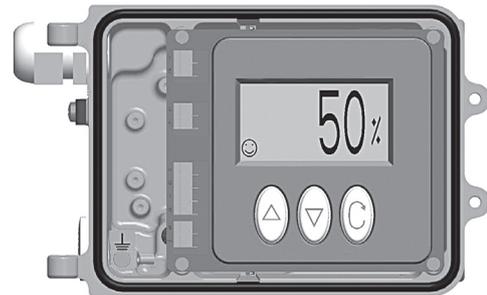
### 材质

部件	材质	表面
外壳和盖	压铸铝	抗腐蚀涂层 RAL5010
磁体支架	压铸铝	

可编程功能  
参看第二页



SP400 前盖关闭



SP400 前盖打开

### 技术参数

输入信号	4 - 20 mA
最小输入信号	3.6 mA
供给空气压力	1.4-7.0bar (高于弹簧压力范围5-10psi)
空气质量	干燥,无油,无杂质 符合ISO 8573-1 class 2:3:1
输出压力	0 - 100% 供气压力
行程范围	线性阀门 10 mm - 100 mm 旋转阀门 5° - 120°
动作	单作用/故障排气
工作温度	-10°C - +80°C
最大空气流量	4.2 标准 m³/h @1.4 bar g 8.5 标准 m³/h @6.0 bar g
稳定状态空气消耗	小于 0.016 标准m³/h
空气连接	¼" NPT螺纹
电缆压盖	M20
电气连接	弹簧夹端子 用于0.2- 1.5 mm² 电线
封装等级	IP65
特性	线性
最大分辨率	0.1% F.S. (满量程)
关闭	1%
运输重量	2.2 kg

**尺寸 (近似) mm**

A	B	C	D	E	F	G
145	113	105	40	109	30	172

**程序功能**

自动调试	自动测试程序
阀门类型	2通或3通
% 行程	可选0 - 100% 或100% - 0% 取决于阀门和执行器组合
控制作用	正作用和反作用 (4-20 或20-4 mA)
分程范围	关 范围 4-20 mA
	低 范围 4-13 mA
	高 范围 11-20 mA
死区带	0.5%
	1.5%
	3.0%
	5.0%
重设定	重设所有的程序值
输入信号	输入的mA值显示

**可供备件**

压力表	压力表范围 0 - 2 bar, 0- 4 bar 或 0 - 7 bar
过滤塞组件	旋塞加3个过滤网和 'O' 形圈

**安全信息、安装和维护**

更多内容在随产品的安装维修指南(IM-P343-37)。

**定位器选型指南**

定位器系列	SP400	<input type="text" value="SP400"/>
动作	0 = 线性,单作用 1 = 旋转,单作用	<input type="text" value="0"/>
再输出+ 软件开关	0 = 不安装	<input type="text" value="0"/>
外壳	0 = 标准	<input type="text" value="0"/>
认证	0 = 标准	<input type="text" value="0"/>
24V电源	0 = 不安装	<input type="text" value="0"/>
远程传感器	0 = 无	<input type="text" value="0"/>
加长行程	0 = 无	<input type="text" value="0"/>
压力表块	0 = 不安装 G2 = 全范围 2 bar G4 = 全范围 4 bar G7 = 全范围 7 bar	<input type="text" value="G4"/>

**选型举例:**

<input type="text" value="SP400"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="G4"/>						
------------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	---------------------------------

**如何订购**

请包括在第一页上描述的所有需要的额外选项。

举例: 一个斯派莎克SP400 000 000 0G4 电气智能线性定位器, 带4barg的压力表块。

注意: SP400智能定位器必须使用高质量的空气。必须使用斯派莎克MPC2过滤减压阀或相当的产品, 包括安装支架。更多关于MPC2的产品数据和如何订购, 请参考TI-P054-04。

