此技术说明所列出的产品使用范围和条件可能因当地严格的法规而受限。
因产品在不断发展及更新，我们保留对此技术说明的更新权及版权，恕不另行通知。 © Copyright 2022

shopvalves.com

spirax sarco

TI-P703-03
CTLS Issue 1

EP6
ATEX电气定位器

简介

EP6电气定位器能够和符合NAMUR连接的线性或旋转执行器配套使用，使控制阀行程和定位器的输入信号（mA）精确对应。

EP6定位器外壳为压铸铝，可安装于室外。安装于线性执行器时，其对应的行程范围为20mm到150mm，安装于旋转型执行器时，其对应的行程范围为55-90°。

定位器安装组件有多种可选项，订购时需指定型号。

EP6定位器标准配置一只压力表，用于显示输出到执行器的压缩空气压力。

该款执行器可接受的控制信号为mA信号，最大压缩空气压力为7barg。

EP6定位器同样可用于正作用或反作用。

空气供给

EP6定位器必须使用高质量的空气，压缩空气品质需符合ISO 8573-1:2010 Class 3:3:3

应用

EP6定位器可用于以下斯派莎克执行器及其它符合NAMUR连接的执行器:

BVA300
PN9000系列
TN2000系列
DC系列

ATEX rating
Flameproof.
Not intrinsically safe.
II 2G Ex db mb IIB T5 Gb

INMETRO
(Brazil)
Ex db mb IIB T5 Gb

CCC
(China)
Ex d mb IIB T5 Gb

材质

部件	材质	表面
外壳和盖	压铸铝	抗腐蚀涂层RAL9016
安装支架	碳钢	
反馈组件	不锈钢	

shopvalves.com

技术参数

输入信号	4-20 mA (分层控制时最小增加量8 mA)
输入阻抗	最大250 ±15Ω
压缩空气	1.4 - 7.0 bar
空气质量	干燥、无油、无杂质， 符合 ISO 8573-1:2010 Class 3:3:3
输出压力	0 - 100% 供气压力
行程范围	20mm – 150mm 55° - 90°
动作	单作用/双作用
工作温度	-20°C - +70°C
空气流量	80 LPM @ 1.4 bar
稳定状态空气耗量	2.4 LPM @ 1.4 bar
空气连接	¼" NPT螺纹
灵敏度	单作用: ±0.2% 全行程
	双作用: ±0.5% 全行程
迟滞度	±1% 全行程
线性度	单作用: ±1% 全行程
	双作用: ±2% 全行程
可重复性	±0.5% 全行程
电气连接	电缆接口M20，接线端子用于 0.5 - 2.5mm² 电线
封装等级	IP66
特性	线性
重量	2.8 kg (线性定位器本体)
	1.2 kg (EY1/EY2/EY3/EY4安装组件)
	0.9 kg (UY1/UY3安装组件)
	4.1 kg (旋转型定位器及安装组件)

定位器选型指南

定位器系列		**EP6**
动作类型	单作用	**S**
	双作用	**D**
安装类型	线性 – 请根据第四页选择安装组件	**L**
	旋转型 – 标准带安装组件	**R**
防爆	防爆 Ex d (ATEX, IECEx, KCs)	**A**
	防爆 Ex d (CCC, NEPSI, ATEX, IECEx)	**C**
	防爆 Ex d (INMETRO)	**M**
电气连接	M20 - ¼” NPT	**1**
类型	标准型	**A**

选型举例: | **EP6** | **S** | **L** | **C** | **1** | - | **A** |

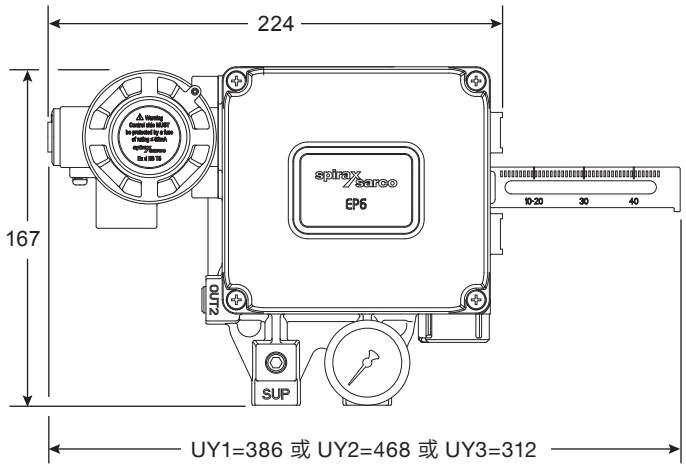
安全信息，安装和维护

更多信息请见EP6的安装维修指南。

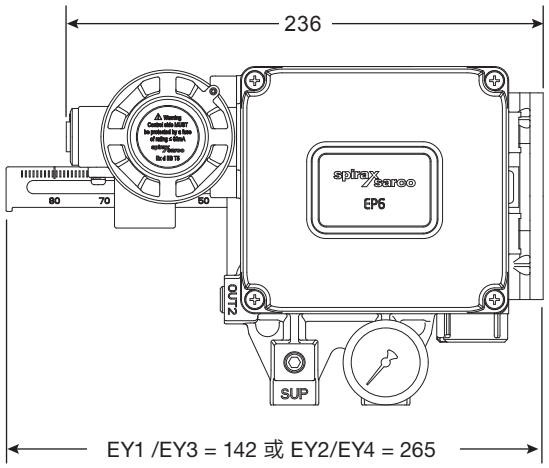
shopvalves.com

C

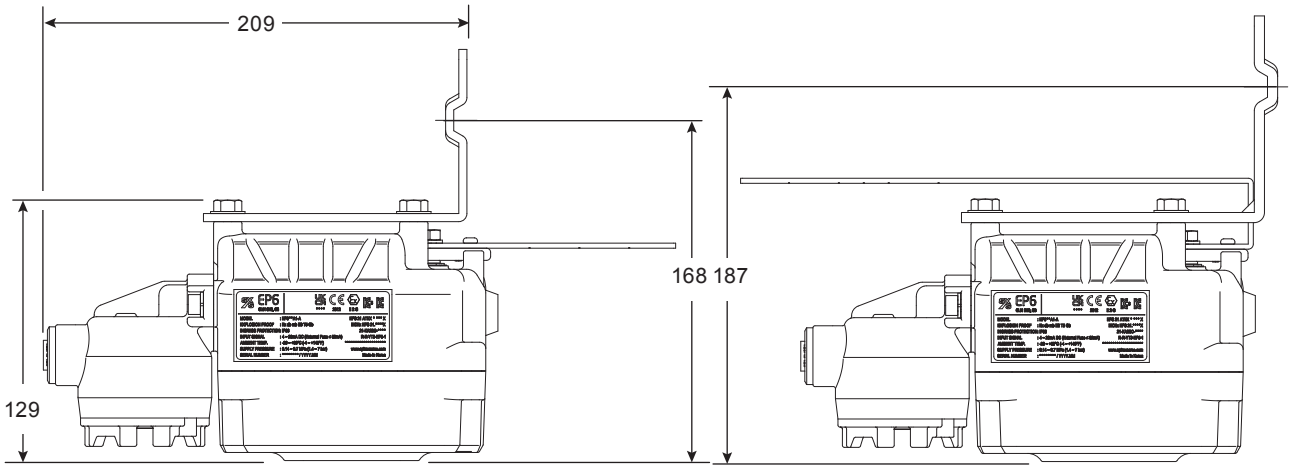
尺寸 (近似) mm

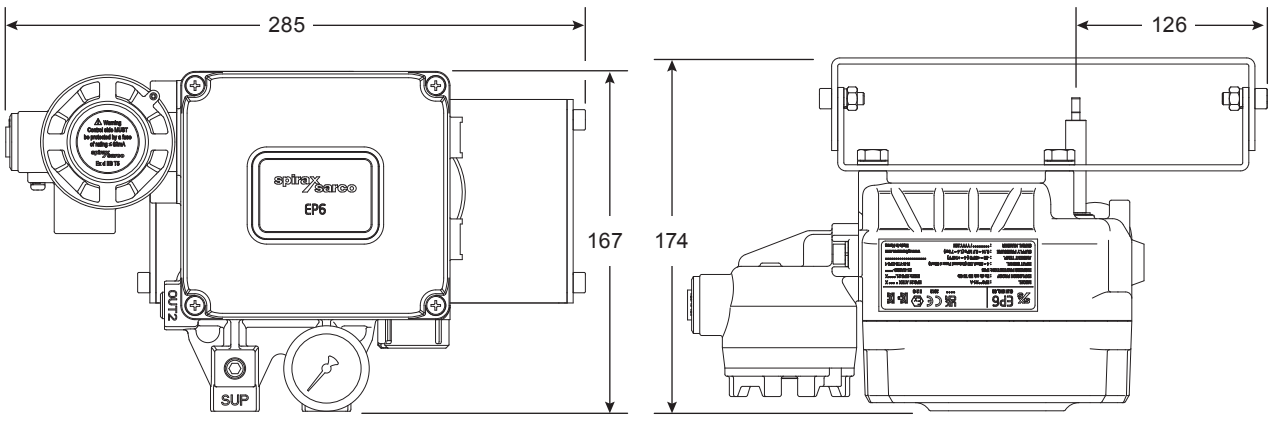


线性左侧安装



线性居中安装





旋转型安装

shopvalves.com

安装组件:

安装位置	执行器型号	阀门型号	阀门口径	安装支架型号
居中	PN9100	Spira-Trol™ 两通和三通阀	DN15 - DN50	EY1 / EY3
	PN9200		DN15 - DN100	
	PN9300			
	TN2030	Spira-Trol™ 两通和三通阀	DN15 - DN100	EY1 / EY3
	TN2150			
	TN2300		DN125 - DN300	EY2 / EY4
	TN2400			
	TN2270			
左侧	PN9100	Spira-Trol™ 两通和三通阀	DN15 - DN50	UY3
	PN9200		DN15 - DN100	
	PN9300			
	TN2030	Spira-Trol™ 两通和三通阀	DN15 - DN100	不适用
	TN2150			
	TN2300		DN125 - DN300	UY1
	TN2400			
	TN2270			

客户需求举例:

1套电气定位器用于PN9300单作用执行器，30mm行程。

如何订购

举例: 1套EP6SLC1-A电气定位器+EY1安装组件

注意: EP6定位器必须使用高质量的压缩空气，需符合ISO 8573-1:2010 Class 3:3:3。