

■通过ISO 9001 质量体系认证



梭尔开关

>>>精益求精/严谨细心/自主创新/打造品牌

OEM Pressure Switches

OEM小型压力开关 (选型手册)



上海梭尔控制器有限公司

Shanghai Suoer Controller Co.,Ltd

厂址: 上海市宝山城市工业园区城银路318号5幢3-B区

电话: 021-56391779 61075721 61075722

传真: 021-65428283 56391779

网址: www.s-oer.com

上海梭尔控制器有限公司

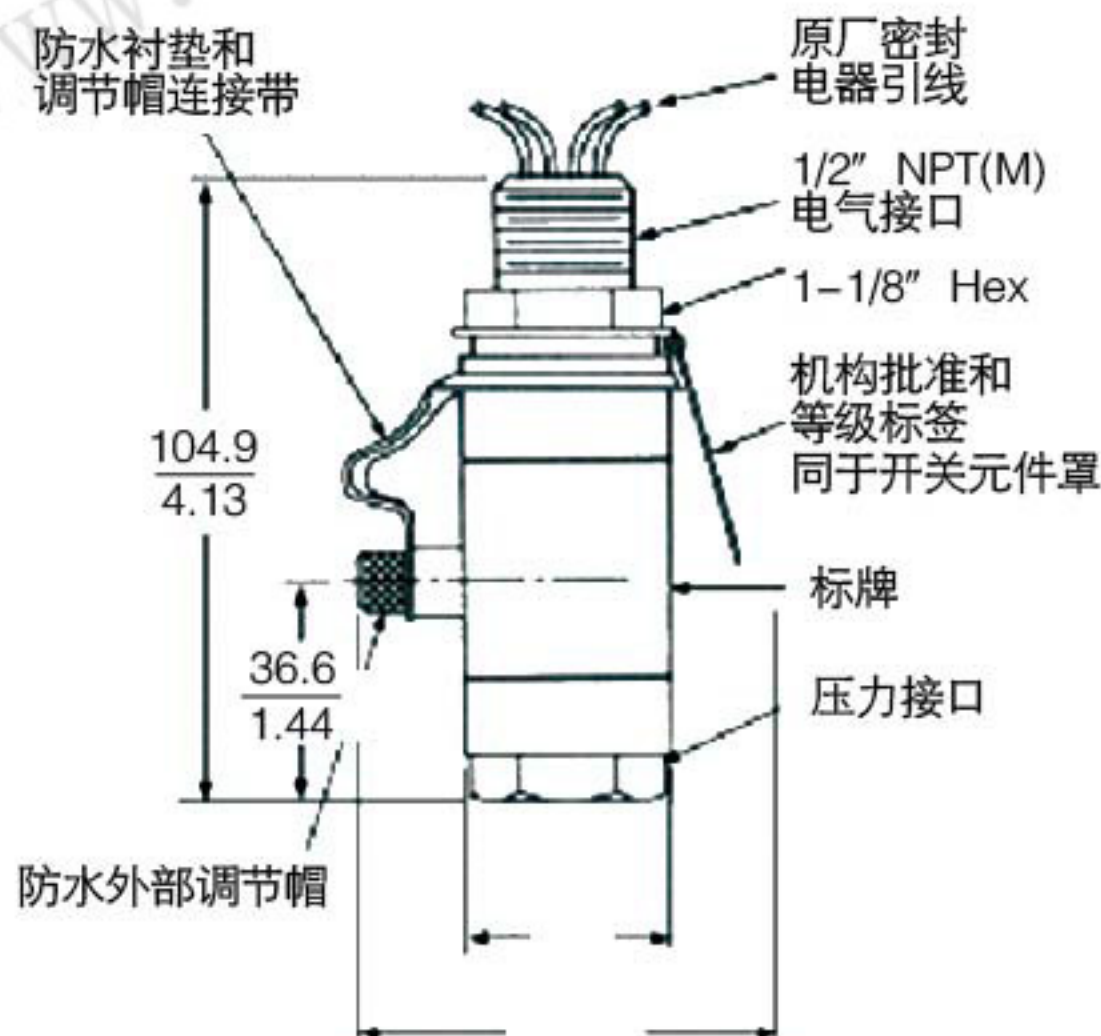
Shanghai Suoer Controller Co.,Ltd



标准结构

电气外壳类型: NEMA 4X, IP65
 电气外壳材质: 316SS
 压力接口: 1/4" NPT(F) 316SS
 主膜片: 316SS
 O型圈: 氟橡胶
 外部温度范围: -40至167°F (-40至75°C)
 过程温度范围: 32至400°F (0至204°C)
 电气接口: 1/2" NPT(M)
 配18" 20AWG颜色编码引线
 电气等级: 250VAC, 5安* 30VDC, 5安*
 125VDC, .5安*
 运输重量: 约1磅(0.5公斤)
 包含防爆全密封开关元件(见机构批准)
 设计和规范可能有所变更, 不另行通知。

本手册中的尺寸仅供参考。请联系原厂索要特定模块编号的详细图纸。



全密封开关元件罩经UL注册, CSA认证和SAA批准, 为防爆快速开关, 如下表所示:

机 构	危 险 场 合 条 件
UL 注 册	I类, A, B, C&D组
CSA 认证	II类, E, F&G组1&2分区
SAA 批准	Ex s IIC T6 IP 65, 1类, 1区 DIPT6 IP65

开关概述

低端-小型-密封型压力开关可以在不断开电气连接的情况下进行外部调节。

该类现场安装仪表可适用于空间有限的场合和有害的环境。经UL注册, CSA认证和SAA批准的全密封防爆开关罩安装于坚固的316不锈钢外壳中, 可用于环境恶劣的危险场合。



出厂设定
低端-小型-密封型



可调节
低端-小型-密封型

*DC电气等级仅适用于阻性负载。DC等级未经过机构批准或注册, 但通过测试或试验确认。
 **对6英尺引线, 将模块编号改为9013-10_。

特殊产品配置请咨询原厂: 全触点快速开关用于干燥电路; 1/2" NPT(F)或1/4" BSP(F)过程接口可选, 压力口、膜片或O型圈材料等。

如何选型

模块编号	触点形式	范围		死区		最大压力		耐压	
		MPa	bar	MPa	bar	MPa	bar	MPa	Bar
9013-001	SPDT	0.055-0.2	0.55-2	0.02	0.2	10	100	17	170
9013-002	DPDT			0.04	0.4				
9013-003	SPDT	0.10-0.41	1.0-4.1	0.035	0.35				
9013-004	DPDT			0.07	0.7	17	170	41	410
9013-005	SPDT	0.28-1.38	2.8-13.8	0.17	1.7				
9013-006	DPDT			0.35	3.5				

注意

- 1、死区值是处于压力范围中段时的典型值表示。
- 2、压力值bar与MPa相对应, 但不是严格的数学转换。

标准结构

电气外壳
类型: NEMA 4X,IP65
电气外壳材质: 316SS
压力接口: 1/4" NPT(F) 316SS
主膜片: 316SS
O型圈: 氟橡胶
外部温度范围: -40至167°F (-40至75℃)
过程温度范围: 32至400°F (0至204℃)
电气接口: 1/2" NPT(M)
配18" 20AWG颜色编码引线
电气等级: 250VAC,5安 30VAC,5安*
125VDC,5安*
运输重量: 约1磅(0.5公斤)
包含防爆全密封开关元件(见机构批准)
设计和规范可能有所变更, 不另行通知。

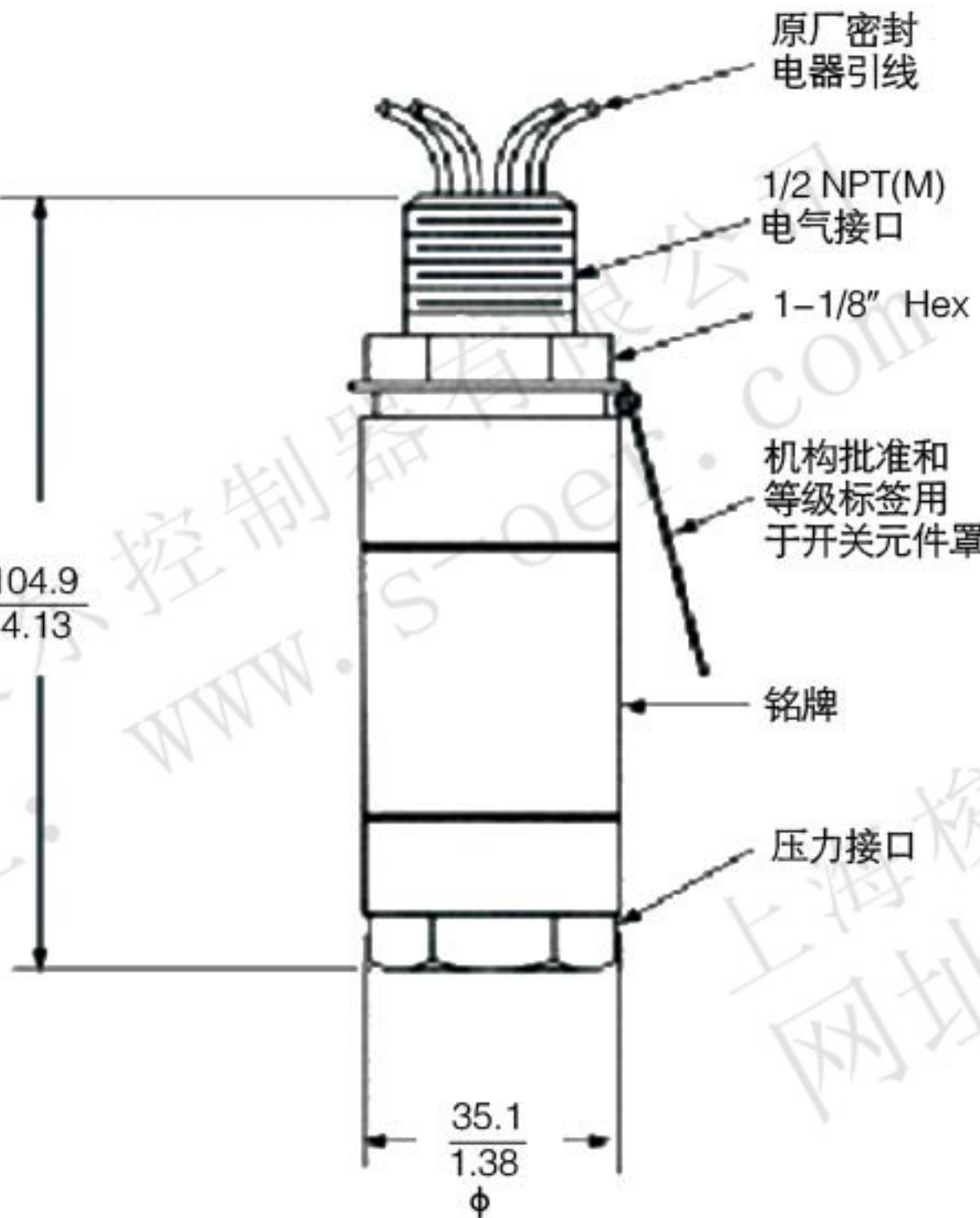
*DC电气等级仅适用于阻性负载。DC等级未经过机构批准或注册, 但通过测试或试验确认。
**对6英尺引线,将模块编号改为9013-10。

特殊产品配置请咨询原厂: 金触点快速开关用于干燥电路;
1/2" NPT(F)或1/4" G(F)过程接口; 可选压力口,膜片或O型圈材料等。

全密封开关元件罩经UL注册,CSA认证和SAA批准,成为防爆快速开关,如下表所示:

机构	危险场合条件
UL注册	I类,A,B,C&D组
CSA认证	II类,E,F&G组1&2分区
SAA批准	Ex s IIC T6 IP 65,1类, 1区 DIPT6 IP65

本手册中的尺寸仅供参考。请联系原厂索要特定模块编号的详细图纸。



如何选型

模块 编号	触点 形式	范围		死区		最 的 压 力		耐 压	
		MPa	bar	MPa	bar	MPa	bar	MPa	Bar
6AT-EF19-M4-C1A	SPDT	0.04-0.12	0.4-1.2	0.02	0.2	10	100	17	170
6AT-EF20-M4-C1A	SPDT	0.12-0.2	1.2-2	0.02	0.2				
5AT-EF19-M4-C1A	SPDT	0.10-0.35	1.0-3.5	0.035	0.35				
5AT-EF20-M4-C1A	SPDT	0.35-0.5	3.5-5	0.04	0.4				
9AT-EF19-M4-C1A	SPDT	0.24-1.2	2.4-12	0.17	1.7	17	170	41	410
9AT-EF20-M4-C1A	SPDT	1.2-1.6	12-16	0.17	1.7				
1AT-EF19-M4-C1A	SPDT	0.7-2.2	7-22	0.35	3.5	34	340		
1AT-EF20-M4-C1A	SPDT	2.2-3.5	22-35	0.35	3.5				

附件

描述	标志符 (添加在C1A 后面)
标签印有客户指定信息。	PP
316SS铭牌,连接至单元,印有客户指定标签信息	RR
316SS铭牌永久固定在外壳,印有客户指定标签信息	TT



开关概述

通用型压力开关可用于液压油，润滑油，轻燃油等中性的润滑介质。开关的设定值可调，量程范围(-0.1~1.6)MPa。

基本性能 (单位: MPa)

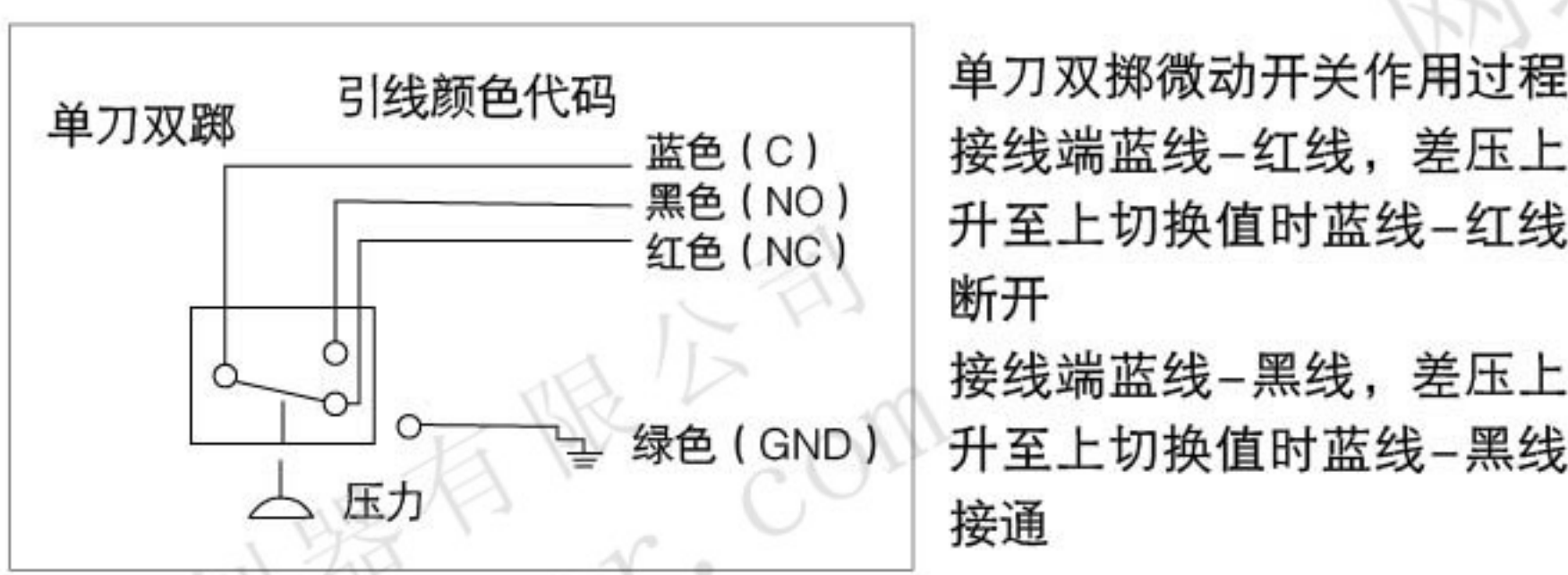
设定值 调节范围	切换差不大于		最大 允许 压力 ^①	压力传感器材料			压力 接口 类型	接口 内螺 纹	重量 Kg	尺寸 图号
	设定值 范围下限	设定值 范围上限		外壳	密封圈	活塞				
-0.1~0	0.015	0.02	8	AL	丁腈 橡胶		I	G1/4"	0.2	01
0.02~0.2	0.2	0.04					I	G1/4"		01
0.05~0.8	0.04	0.13					I	G1/4"		01
0.1~1.6	0.06	0.24					I	G1/4"		01
-0.5~7	0.8	2	40	AL	丁腈 橡胶	钢	I	G1/4"		01
1~16	1.2	3.5					I	G1/4"		01
2.5~25	1.5	4					I	G1/4"		01
4~40	1.8	4.5	60				I	G1/4"		01

注: ①在实际工作中, 即时短暂的压力峰值有不能超过此值; 开关切换次数: 100次/分; 设定值为下切换值;
压力接口类型: I—接口为内螺纹; P—接口为法兰

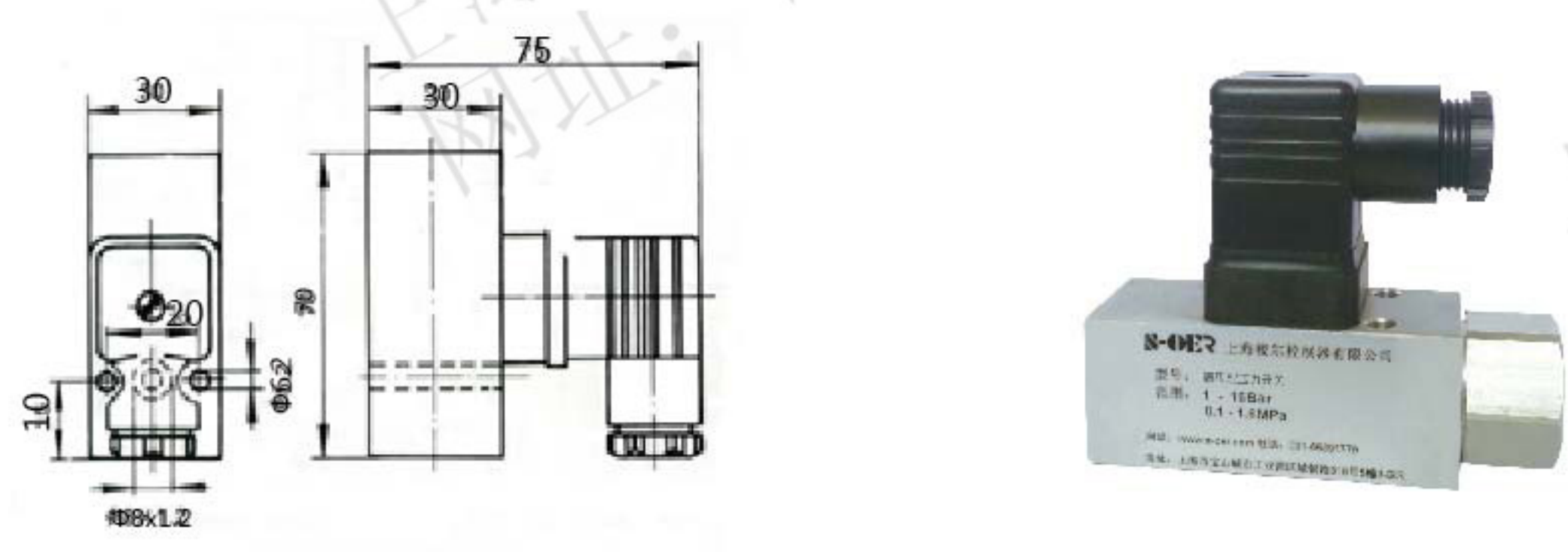
主要技术性能

工作粘度: <1×10⁻³m²/s
开关元件: 微动开关
环境温度: -25~55℃
介质温度: -25~80℃
外壳防护等级: IP65
安装位置: 压力接口垂直向下
抗振性能: Max:150m/s²
重复性误差: ≤2.5%
触点容量: AC 220V 6A (阻性)

电气连接



外形及安装尺寸



开关概述



A2系列经济实用, 可承受高压。它又可用插片接头或者用电缆连接(可浸入式)。插片接头可以很容易在现场调整。

技术指标

介质: 兼容液体和气体	开关类型: 单刀单掷, 100VA, 42V
材质: Kapton® 和黄铜	电气连接: 1/4" (6.3mm)
温度条件: -40至250°F (-40至120℃)	(6.3mm) 插片式或电缆式
耐压: 500Psi (34bar)	连接件: 1/8" NPT外螺纹
防护等级: IP68 (仅对可浸入式)	重量: 0.14IB (0.06kg)
重复性: 最高设定点的±5%	死区: 1~2psi (.14bar)
	机构认证: CE

标准结构 (单位: psi(bar))

型号	量程psi(bar)	常开/常闭	型号	量程psi(bar)	常开/常闭
A2-1801	2-10(.14-.69)	NO	A2-3801	20-60(1.4-4.1)	NO
A2-18032*	2-10(.14-.69)	NO	A2-38032*	20-60(1.4-4.1)	NO
A2-1811	2-10(.14-.69)	NC	A2-3811	20-60(1.4-4.1)	NC
A2-18132*	2-10(.14-.69)	NC	A2-38132*	20-60(1.4-4.1)	NC
A2-2801	7-25(.48-1.72)	NO	A2-4801	50-150(3.5-10.3)	NO
A2-28032*	7-25(.48-1.72)	NO	A2-48032*	50-150(3.5-10.3)	NO
A2-2811	7-25(.48-1.72)	NC	A2-4811	50-150(3.5-10.3)	NC
A2-28132*	7-25(.48-1.72)	NC	A2-48132*	50-150(3.5-10.3)	NC

*可浸入式型号不能现场调整, 订购时必须设定点值。

