

防爆膜片压力开关

D1X, D2X Series

特点

- ▶ 高密封性
- ▶ 危险区域使用的防爆性能
- ▶ 防篡改设置点
- ▶ 无论压力还是真空具有理想的性能
- ▶ **UL, CSA, ATEX** 认证
- ▶ 防护等级 NEMA 4, 7, 9 & IP66

典型应用

- ▶ 泵或压缩机检测
- ▶ 液压动力系统
- ▶ 石油天然气
- ▶ 食品饮料设备
- ▶ 电厂
- ▶ 矿山机械

技术参数

精度:	± 0.5% 满量程
开关: 类型:	单刀双掷 (SPDT) 快动开关; 单开关点
电流:	10 amps @ 125/250 VAC; 3 amps @ 480 VAC (Class A or H 限位开关). 可选的限位开关电流值请查看销售图纸.
浸润部件: 压力口接头:	303 不锈钢
膜片:	17-7 PH 不锈钢
外壳:	压铸铝, 阳极氧化和涂漆
电气接头:	1/2" NPT (D1X) 和 3/4" NPT (D2X) 电缆管 螺纹接口, 带盖的端子排上的螺纹端子。
防护等级:	NEMA 4, 7, 9
压力接口:	1/4" NPT 内螺纹
认证: UL (标准):	所有型号符合 UL 认证, 等级 I, 组 B, C, & D; 等级 II, 组 E, F, & G. UL 文件号 E37043

*其他选项请参考选型表.

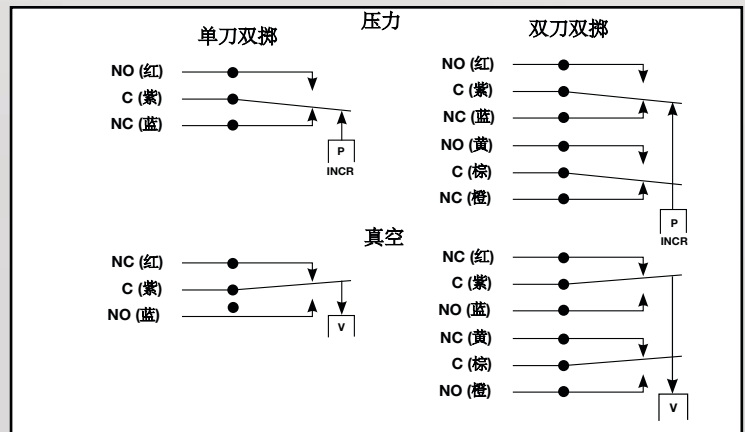
端子

引线	开关点 #1		开关点 #2	
	压力	真空	压力	真空
常闭	蓝色	红色	橙色	黄色
公共端子	紫色	紫色	棕色	棕色
常开	红色	蓝色	黄色	橙色



认证: CSA (标准):	所有使用在危险区域的型号符合 CSA 认证的等级 I, 组 B, C & D; 等级 II, 组 E, F, & G. CSA 文件号 LR22354
ATEX (可选):	带 EX 的型号 ATEX 认证的, 标记如下: CE 0081, ISSeP 08 ATEX024X II 2G D, Ex d IIC T6 Ex tD A21 IP66 T80°C -40°C ≤ Tamb ≤ +75°C
温度范围: 工作温度:	-40° 到 +165°F (-40° 到 +74°C)
储存温度:	-65° 到 +200°F (-54° 到 93°C)
调节方法: 压力:	逆时针转动螺钉提高压力设置点.
真空:	顺时针转动螺钉降低压力设置点. (更高的真空度).
选项:	工厂预设
运输重量:	单开关型 - 大约 5.0 lbs. 双开关型 - 大约 5.5 lbs.

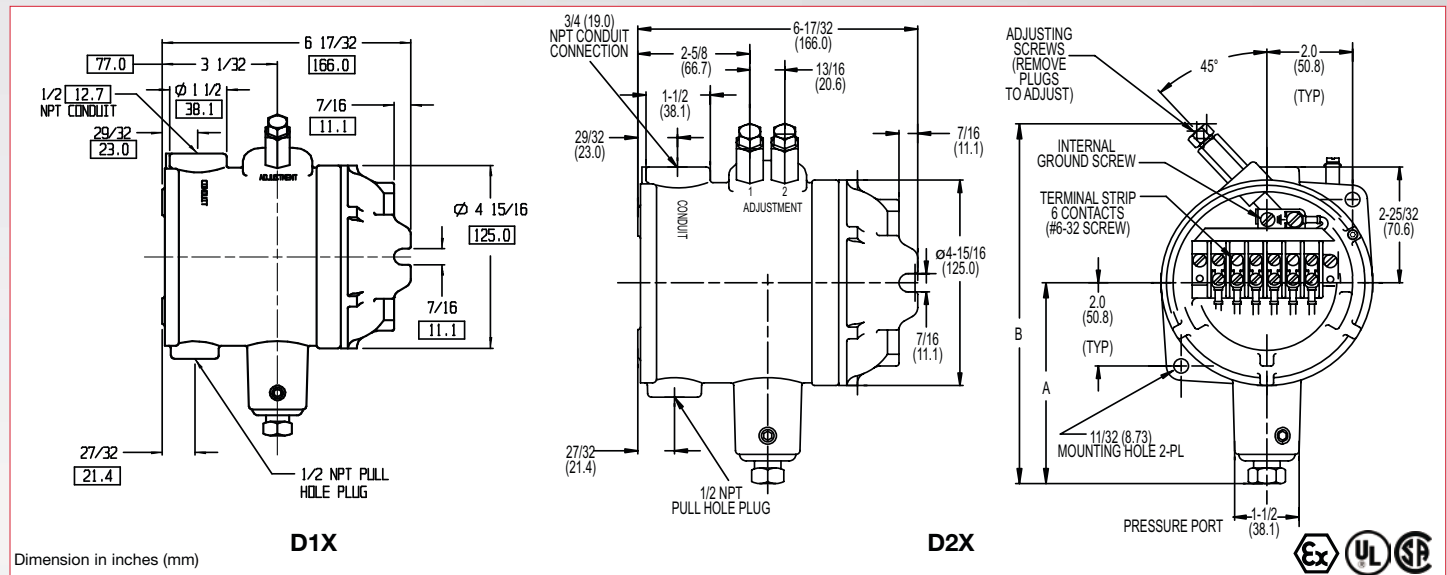
接线图



防爆型膜片压力开关

D1X, D2X Series

外形尺寸



产品选型配置表

示例	D1X	-A	3SS	-P2	-UL
H	气密型微动开关选项--I类II区 (要求AA、CC或HH微动开关)				Options
基本配置	D1X 单设定值, 带外罩和端子排				-UL UL & CSA 认证
	D2X 双设定值, 带外罩和端子排				-EX ATEX 认证, -EX 代替UL 仅用于ATEX
微动开关 ¹	-A 10 amps @ 125/250 VAC; 3 amps @ 480 VAC; (3SS,80SS 或 150SS压力范围的标准配置)				-Sxxx 工厂预设 (请咨询工厂)
	-H 10 amps @ 125/250 VAC; 3 amps @ 480 VAC; (18SS压力范围的标准配置)				压力连接
	-J 10 amps @ 125/250 VAC; 3 amps @ 480 VAC; (带弹性靴)				空白 1/4" NPT 内螺纹压力接口 (标准)
	-M 10 amps @ 125/250 VAC; 3 amps @ 480 VAC; 0.5 amps @ 125 VDC; 0.25 amps @ 250 VDC				-P2 1/2" NPT 内螺纹压力接口
	-GH 1 amp @ 125 VAC; 1 amp @ 24 VDC 带金触点				
	-AA 气密型; 4 amps @ 125/250 VAC (真空型不可用)				
	-CC 气密型; 10 amps @ 125/250 VAC (真空型不可用)				
	-HH 气密型; 5 amps @ 125/250 VAC (真空型不可用)				

调节范围

	调节范围 (压力)				近似回差 ² (动作值) psi-(bar)	耐压压力 psi (bar)
	降低 - psi (bar)		增加 - psi (bar)			
	最小	最大	最小	最大		
3SS	.03 (.00)	2.85 (.2)	.18 (.01)	3 (.2)	.07 - .15 (0 - .01)	10 (.7)
18SS	.4 (.03)	17.74 (1.2)	.66 (.04)	18 (1.2)	.12 - .26 (.01 - .02)	60 (4.1)
80SS	.5 (.03)	76.6 (5.2)	3.9 (.3)	80 (5.4)	1.6 - 3.4 (.1 - .2)	160 (10.9)
150SS	1.5 (.10)	144 (9.8)	7.5 (.5)	150 (10.2)	2.3 - 6.0 (.2 - .4)	300 (20.4)

	调节范围 (真空)				近似回差 ² (动作值) In. Hg	耐压压力 In. Hg
	降低 - In. Hg		增加 - In. Hg			
	Min	Max	Min	Max		
3SS	0.06	5.72	0.34	6	.14 - .28	6
18SS	0.8	29.2	1.6	30	.4 - .8	30

注:

¹ 查询补充说明中的回差值;

² 当使用“标准”微动开关时指示的回差值。

中国上海·淮海中路1045号淮海国际广场33层·+86 21 61273000·Fax: +86 21 64733298·www.barksdalechina.com CONTROL PRODUCTS

See Barksdale's Standard Conditions of Sale • Specifications are subject to modification at any time • Bulletin #S0082-K-CN • 01/16 • ©2016 • Printed in China

Barksdale®