

防爆型波登管压力开关

Series B1X, B2X

特点

- ▶ 高精度, 耐压高
- ▶ 在危险区域使用防爆壳体
- ▶ 高密封性
- ▶ 防误操作篡改的设定值调整
- ▶ 双设置点
- ▶ UL, CSA, ATEX 认证
- ▶ NEMA 4, 7, 9

典型应用

- ▶ 电厂
- ▶ 水泵
- ▶ 石油放喷系统 (BOP)
- ▶ 气体装备
- ▶ 一般工业应用
- ▶ 石油和天然气

技术参数*

电气特性:	各种型号都使用了UL(美国安全监测实验室)和CSA(加拿大标准协会)列名的单刀双掷快动开关元件.
精度 ¹ :	± 1% 调节范围
开关: 类型:	单刀双掷(SPDT)快动式, 单开关点或双开关点;
额定电流:	3 amps @ 480 VAC (标准)
浸润部件:	
压力接口和波登管:	316 系列不锈钢
壳体:	压铸铝
电气连接 连接:	内部端子排通过管螺纹引出 (在B1X里是1/2" NPT, 在B2X里是3/4" NPT)
防护等级:	NEMA 4, 7, 9
压力接口螺纹:	耐压压力为7200PSI/496bar: 1/4" NPT内螺纹; 更高耐压压力的: 1/4" O.D. 超高压管接头
认证: UL/CSA (标准):	UL 文件号#E37043; CSA 文件号#LR22354 危险场合, Class I Division I, Groups B, C, & D; Class II Groups E, F, & G
ATEX (可选):	Ex 型号是ATEX: 标记如下 CE 0081, ISSeP 08 ATEX024X II 2G D, Ex d IIC T6Gb Ex tb IIC T80°C Db IP65 -40°C ≤ Tamb ≤ +75°C

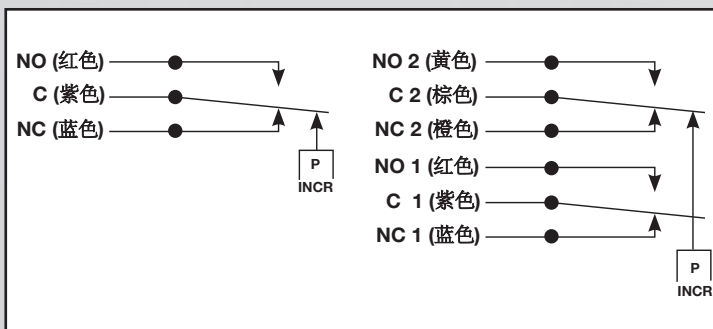
*更多选项见产品选型表.

¹ ±1% 在温度 32-110°F; ±2% 在温度 > 110°F; -2/+3°F 在温度 < 32°F



温度范围: 使用温度:	-40° to +165°F (-40° to +74°C)
调节说明:	移除六角帽和调节螺钉. 顺时针方向旋转调节螺钉可降低设定值, 逆时针方向旋转调节螺钉可增加设定值. 对可选调节吸合值得型号(死区), 首先设置期望的下降点, 然后转动微动开关调节轮, 逆时针增加死区值直到达到期望的上升值.
选项:	- 金触点限位开关; 1 A @ 125 VAC - 1/2" NPT 内螺纹压力接口 - 专用于氧气的选项 - 请咨询工程设置细节 - 可调死区 - 温度补偿和预设 - 气密性限位开关
运输重量:	单点大约 6.0 lbs. 双点大约 6.5 lbs.

电气接线图

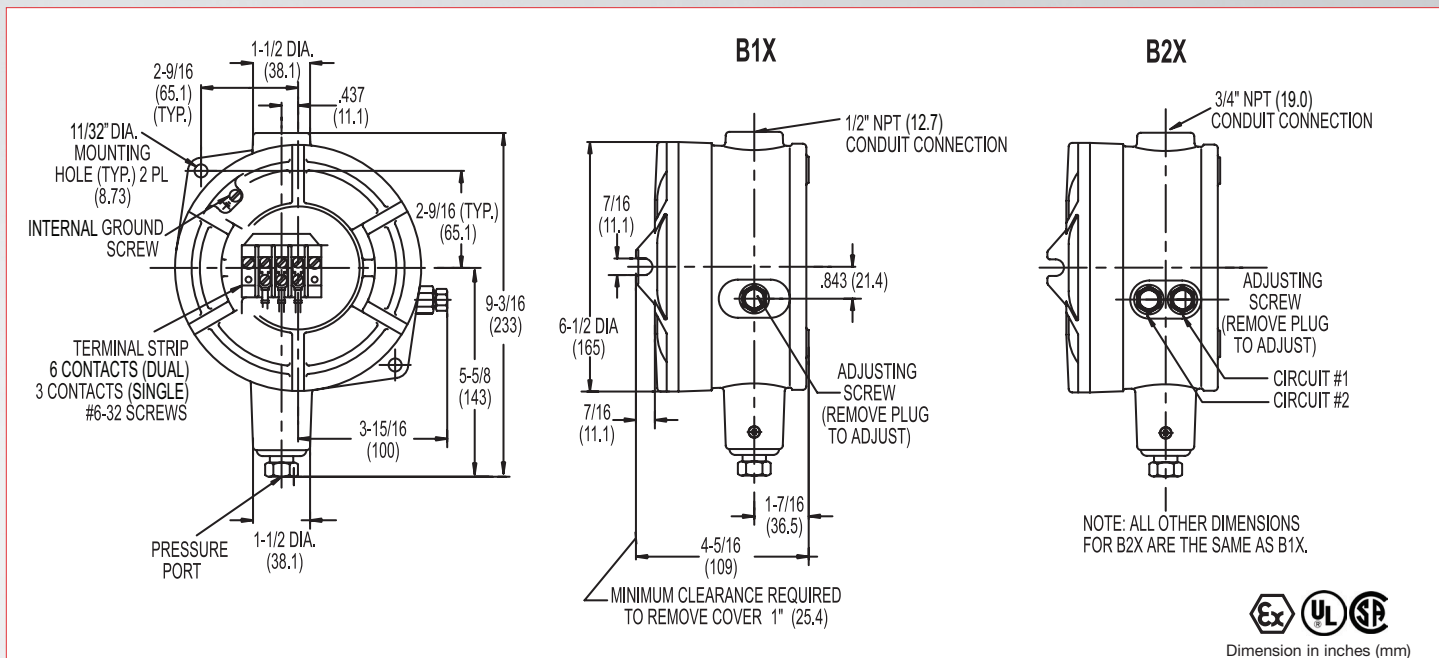


Barksdale®

CONTROL PRODUCTS

Barksdale, Inc./Barksdale GmbH
A Subsidiary of Crane Co.

产品外形图



产品选型代码

示例	B1X	-H	32	SS	-P2	-UL
----	-----	----	----	----	-----	-----

前缀

H	气密性微动开关选项 - I级, II区 (要求AA, CC 或 HH 类微动开关)
---	---

系列

B1X	单设置点
B2X	双设置点

微动开关

-A	10 amps @ 125/250 VAC; 3 amps @ 480 VAC; (标准为压力范围12, 32, 48 和 72时可选)
-B	10 amps @ 125/250/480 VAC; 0.05 amps @ 125 VDC; 0.03 amps @ 250 VDC
-C	10 amps @ 125/250/480 VAC; 0.1 amps @ 125VDC; 0.05 amps @ 250 VDC
-H	10 amps @ 125/250 VAC; 3 amps @ 480 VAC; (标准为压力范围选项20时可选)
-M	10 amps @ 125/250 VAC; 3 amps @ 480 VAC; 0.5 amps @ 125 VDC; 0.25 amps @ 250 VDC
-S	15 amps @ 125/250/480 VAC; 0.05 amps @ 125 VDC; 0.03 amps @ 250 VDC (可调节死区)
-GH	1 amp @ 125 VAC 带金触点
-AA	气密性开关; 4 amps @ 125/250 VAC
-CC	气密性开关; 10 amps @ 125/250 VAC
-HH	气密性开关; 5 amps @ 125/250 VAC

选项

-EX	ATEX 认证, -EX 替换 -UL 仅是ATEX认证
-UL	UL & CSA 认证 (标准)
-Sxxx	工厂预设值(咨询工厂)

Process Connection

Blank	1/4" NPT 压力范围为12, 20 & 32 1/4" 管接头为压力范围 48 - 72 (标准)
-P2 ⁴	1/2" NPT 内螺纹压力接头

压力范围²

SS	不锈钢波登管 (标准)
----	-------------

	调节范围				近似回差 ³ (动作值)	耐压
	降低 - psi (bar)		增加 - psi (bar)			
	最小	最大	最大	最大		
					psi-(bar)	psi (bar)
12	50 (3.3)	1173 (78)	77 (5.1)	1200 (80)	11 - 27 (.7 - 1.8)	1800 (120)
20	160 (10.6)	1961 (131)	199 (13)	2000 (133)	16 - 39 (1.1 - 2.6)	4800 (320)
32	240 (16)	3115 (208)	325 (22)	3200 (213)	40 - 85 (2.7 - 5.7)	7200 (480)
48	325 (22.4)	4715 (321)	325 (22)	4800 (327)	40 - 85 (2.7 - 5.7)	7200 (480)
72	600 (40)	6650 (443)	1150 (77)	7200 (480)	275 - 550 (18 - 37)	18000 (1200)

¹ 查阅销售图纸中的公差值

² 若有修改, 恕不另行通知

³ 在使用“标准”的微动开关时显示的回差值

⁴ 外形图纸请查阅销售图纸