

紧凑型防爆压力开关

9671X, 9681X, 9692X 系列

特点

- ▶ IECEx & ATEX 认证
- ▶ NEMA 4X, 7 & 9 防护等级
- ▶ NACE 认证
- ▶ SPDT 和 DPDT 开关
- ▶ 可在线安全调节
- ▶ 膜片式/活塞式
- ▶ 适用于防爆场合使用的双重密封
- ▶ 低环境温度选项 (-40° F ~ 149° F)

典型应用

- ▶ BOP 关闭单元
- ▶ 安全井口控制面板
- ▶ 管道
- ▶ 化学和石油化工工厂
- ▶ 纸浆与造纸
- ▶ 泵和天然气压缩机
- ▶ 汽轮机
- ▶ 石油与天然气应用

技术参数*

精度:	±2% 满量程
典型寿命:	2.5 百万次
开关型式:	SPDT, 快动式开关, 近视 DPDT (可选)
浸润部件: 压力接口:	316 不锈钢
密封:	Viton® 膜片 (9671X & 9681X) Viton® O-型圈, Teflon® 挡圈 (9692X)
活塞:	不锈钢(用于 9692X)
外壳:	316 不锈钢或铝
电气连接:	1/2" NPT 外螺纹, 18 AWG, 18" (300 mm) 导线
电气额定值:	11 amps @ 125/250VAC 5 amps @ 30 VDC (CC Class)
防护等级:	NEMA 4X, 7 & 9 (不锈钢) NEMA 4, 7, & 9 (铝)

* 更多选项参见产品选型

接线端子

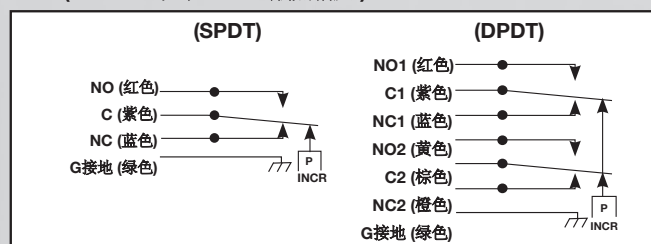
	9692X/9681X (压力应用)		9671X (真空应用)	
接线	回路 #1	回路 #2	回路 #1	回路 #2
常开 (NO)	红色	黄色	蓝色	橙色
公共端 (C)	紫色	棕色	紫色	棕色
常闭 (NC)	蓝色	橙色	红色	黄色
接地 (G)	绿色		绿色	



压力借口:	1/4" NPT 内螺纹 (标准) 更多选项参见配置表
认证:	ATEX/IECEx CE 0081, LCIE 08 ATEX 6074X Ex II 2 G, Ex d IIC T6 Gb IECEx LCIE 17.0001X UL # E37043 CSA # LR22354
环境温度:	-4° ~ +104°F (-20° ~ +40°C)
LT选项: (没有UL或CSA认证)	-40° F ~ 149° F (-40°C ~ +65°C) (咨询工厂)
EMI/RFI:	EN55011
振动:	10g's 10-500 Hz, MIL-STD-202F
冲击:	50g's, 11 mS, MIL-S-901C
调节方法:	带锁定螺钉 (#6) ¹ 的内部调节节。
运输重量:	约 1.85 lbs.

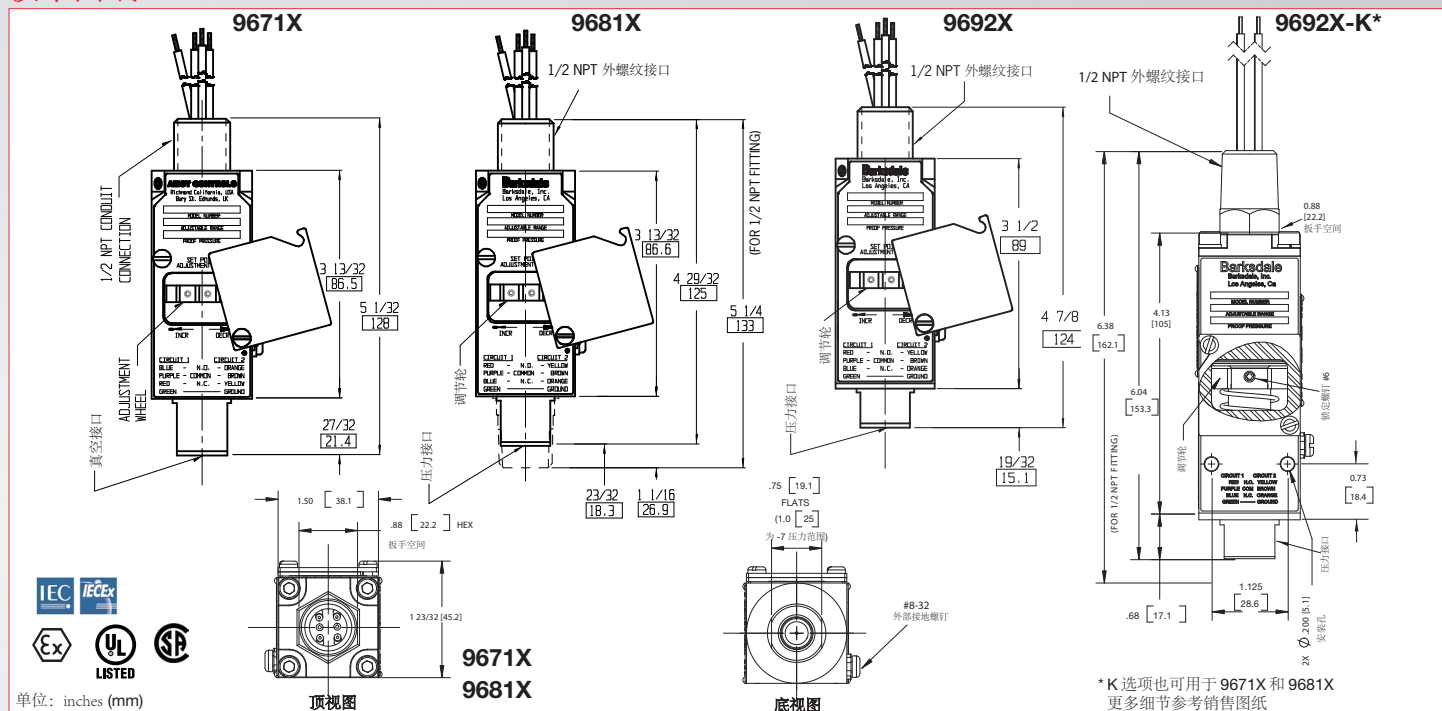
¹ 在调节设定值时必须松开锁定螺钉 (#6)。

接线图 (9681X/9692X 型号) (9671X 型号的NO/NC 触点相反)



9671X, 9681X, 9692X 系列

技术图纸



产品选型

示例:	A	9681X	-1CC	-2			-AL	-K	-W036-LT
-----	---	-------	------	----	--	--	-----	----	----------

认证

空白	符合所有认证 (ATEX & IECEx, UL & CSA)
A ¹	仅用于ATEX和IECEx 认证

基本型号

9671X	真空开关, 1 - 30 in. Hg.
9681X	压力开关, 2 - 500 psi
9692X	压力开关, 100 - 10000 psi

微动开关

-1CC	SPDT 开关, 11 amps @ 125/250 VAC; 5 amps @ 30 VDC
-2CC	DPDT 开关, 11 amps @ 125/250 VAC; 5 amps @ 30 VDC
-1GH	SPDT 金触点开关, 1 amp @ 125 VAC
-2GH	DPDT 金触点开关, 1 amp @ 125 VAC

压力范围 9681X 和真空范围 9671X

		调节范围				近似死区 ² (动作值)	耐压 压力
		下降压力 - psi (bar)		上升压力 - psi (bar)			
		最小	最大	最小	最大	psi-(bar)	psi (bar)
9671X	空白	1" Hg	21" Hg	5" Hg	30" Hg	4 - 9" Hg	30" Hg
9681X	-1	2 (.1)	12 (.8)	3 (.2)	15 (1)	1 - 3 (.07 - .2)	1000 (69)
	-2	5 (.3)	125 (8.6)	7 (.5)	150 (10.3)	2 - 25 (.1 - 1.7)	1000 (69)
	-3	25 (1.7)	260 (17.9)	32 (2.2)	300 (20.6)	7 - 40 (.5 - 2.8)	1000 (69)
	-4	50 (3.4)	440 (30.3)	65 (4.5)	500 (34.4)	15 - 60 (1 - 4.1)	1000 (69)

压力范围 9692X

9692X	调节范围				近似死区 ² (动作值)	耐压 压力
	下降压力 - psi (bar)		上升压力 - psi (bar)			
	最小	最大	最小	最大		
-1	100 (6.9)	600 (41.4)	150 (10.3)	750 (51.7)	50 - 150 (3.4 - 10.3)	15000 (1034)
-2	150 (10.3)	800 (55.2)	220 (15.2)	1000 (69)	70 - 200 (4.7 - 13.8)	15000 (1034)
-3	400 (27.6)	2600 (179)	500 (34.5)	3000 (207)	100 - 400 (6.7 - 27.6)	15000 (1034)
-4	700 (48.2)	4400 (303)	840 (57.9)	5000 (345)	140-600 (9.6 - 41.4)	15000 (1034)
-5	1000 (69)	6700 (462)	1200 (82.8)	7500 (517)	140-800 (9.6 - 55.2)	15000 (1034)
-6	150 (10.3)	800 (55.2)	220 (15.2)	3000 (207)	50-1000 (3.4-68.9)	15000 (1034)
-7	5000 (344.8)	8800 (606.9)	5200 (358.6)	10000 (689.7)	200-2000 (13.8-137.9)	15000 (1034)

备注:

¹ 对 -LT, 低温选项, 'A' 选项为必选项, 没有 UL 或 CSA 认证.

对于交货期和是否可用请咨询工厂:

² 微动开关“CC”对应死区值:

³ 对于其它连接选项请咨询工厂。

选项

-Wxxx	额外电缆长度 (xxx = 英寸)
-Sxxx	工厂预设 (咨询工厂)
-T	对调节盖螺钉 线锁
-LT ¹	低温: -40° F ~ 149° F [必须 选选项 'A'] 咨询工厂

带安装孔和留足扳手空间

壳体选项

空白	316 不锈钢壳体
-AL	铝壳体 (-K 选项用)

工艺接口³

空白	1/4" NPT 内螺纹 (标准)
-P1	7/16-20 SAE 内螺纹
-P3	1/2" NPT 内螺纹
-P4	1/2" NPT 外螺纹

浸润材料

空白	Viton® 膜片和O-型圈 (标准)
空白'	为 -LT 选项 (咨询工厂)
-B	Buna-N 膜片和O-型圈
-E	EPR 膜片和O-型圈 (UL 和 ATEX 不可用该选项; CSA 仅在 9692X 型号可用)

Barksdale®
CONTROL PRODUCTS