

PS41 – 经济的小型压力开关

► 4~100psi (0.28 ~ 7 bar)

这款小型压力开关是为那些安装空间狭窄而又要求价格低廉的用户设计的。开关采用了活塞/隔膜设计，使其结合了活塞技术的高耐压特性和隔膜设计的高敏感性。开关可以通过隐藏的六方螺钉现场调整，避免了不必要的人为扰动。

性能参数

| | |
|-------|--|
| 开关* | SPST; SPDT |
| 重复性 | 见表1 |
| 接液端口 | |
| 隔膜材料 | Nitrile (可选EPDM、Viton® 或Neoprene) |
| 压力接口 | 黄铜 (可选316SS) |
| 电气端子 | DIN43650A IP65; 端子IP00; 飞线IP65; IP 选项为 IP66; 带导管的飞线为 IP65 |
| 耐压 | 350 psi (24 bar) |
| 破裂压力 | 700 psi (48 bar) |
| 认证 | CE, UL |
| 重量, 约 | 黄铜 0.3 lbs. (0.14 kg) |

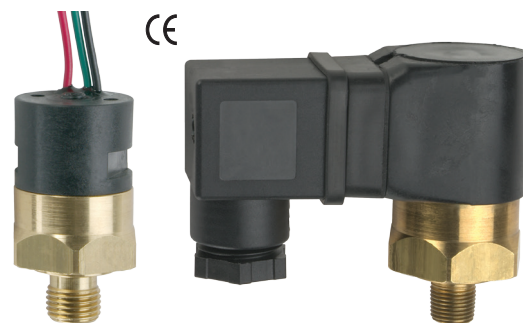
推荐工作温度的范围

| 隔膜材料 | 选项 | | |
|----------|-------------------------|----------------|----------------|
| | 无选项, -10A, -SP 或 -RD | -RD 或 -RD 和 -G | -SP 或 -10A |
| Nitrile | -9°C 至 +85°C | -9°C 至 +121°C | -9°C 至 +100°C |
| Viton® | -18°C 至 +85°C | -18°C 至 +121°C | -18°C 至 +100°C |
| EPDM | -23°C 至 +85°C | -23°C 至 +121°C | -23°C 至 +100°C |
| Neoprene | -23°C 至 +85°C | -23°C 至 +121°C | -23°C 至 +100°C |

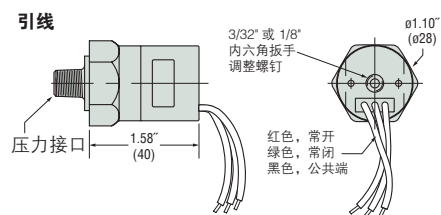
注：开关在低温下可以工作，但设定点和死区会增加，详情请咨询厂家。

电气开关额定值

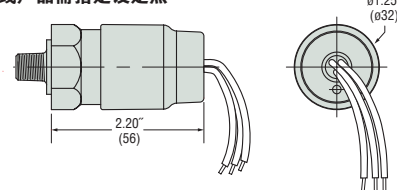
| 选项 | AC | DC |
|-------------------|---------------------------|--|
| 无选项或 -RD | 5 amps @ 125/250 Volts | 5 Amp @28 V 阻性负载 3 Amp @28 V 感性负载 |
| -G 或 -RD (带 -G) | 1 amp @ 125 Volts | 1 Amp @28 V 阻性负载 0.5 Amp @28 V 感性负载 |
| -SP (不带 -G) | 10.1 amps @ 125/250 Volts | — |
| -SP (带 -G) | 2 amps @ 125/250 Volts | — |



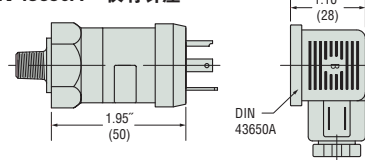
外形尺寸



防护等级选项 (IP66) 飞线产品需指定设定点

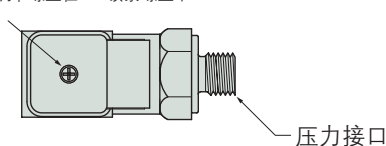


DIN 43650A – 仅有针座

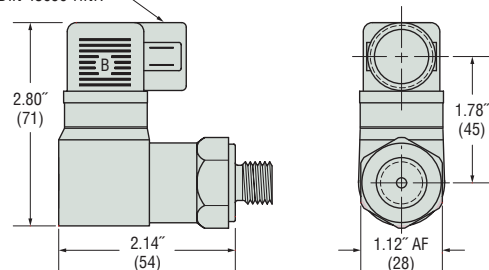


直角 DIN (HNR)

压力调节螺丝在DIN锁紧螺丝下



DIN 43650-HNR



订货指南

使用下列的黑体字构成产品代码

PS41 -10 -4MNB -C -H -XX -XXXX

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① 压力量程编码

插入下表中的压力量程代码

② 压力接口¹

黄铜

-2MNB = 1/8" NPT 外螺纹
-4MNB = 1/4" NPT 外螺纹
-2MGB = 1/8" BSP 外螺纹(G 型)
-4MGB = 1/4" BSP 外螺纹(G 型)
-4MSB = 7/16" -20 SAE 外螺纹
-6MSB = 9/16" -18 SAE 外螺纹

316 不锈钢

-2MNS = 1/8" NPT 外螺纹
-4MNS = 1/4" NPT 外螺纹
-4MGS = 1/4" BSP 外螺纹(G 型)
-4MSS = 7/16" -20 SAE 外螺纹

③ 电路

-A = SPST/常开
-B = SPST/常闭
-C = SPDT

④ 电气端子

-SP = SP 铲型端子²
-FLXX = 飞线³
-FLSXX = 带 PVC 套管的飞线³
-ELXX = 1/2 NPT 带飞线的外螺纹导管⁴
-CABXX = 18AWG PVC 电缆⁵
-H = DIN 43650A 仅有针座插座⁶
-HR = 直角 DIN 46650A 仅有针座插座⁶
-HC = DIN 43650A 9mm 插头⁶
-HCR = 直角 DIN 43650A 9mm 插头⁶
-HN = DIN 43650A 带 1/2" 内螺纹 NPT 导管⁶
-HNR = 直角 DIN 43650A 带 1/2" 内螺纹 NPT 导管⁶

⑤ 选项⁷

-V = Viton[®] 隔膜
-N = Neoprene 隔膜
-E = EPDM 隔膜
-10A = 10A @ 125/250VAC Max. 等级
-G = 金触点 (对负载小于 12mA @ 12VDC)
-RD = 减少差压 (典型值, 减少 50%)
-IP = 防护等级⁸
-OXY = 去油清洁
-WF = 防水包装连接器, 孔座
-WM = 防水连接器, 针座
-DE = Deutsch 连接器, 针座

⑥ 固定的设定点 (可选)

A. 制定设定点 - FS (单位 PSI 或 BAR, 见示例)⁹
B. 设定点类型

R 升压报警; F 降压报警

例如: -FS0.5BARF 表示在 0.5 BAR 降压报警
-FS5PSIR 表示在 5 PSI 升压报警。

注释:

- 其它连接器可选, 请与工厂联系;
- 要求 -10A 或 -G 选择;
- 18" 是标准的, 指定的引线长度以英寸为单位(max. 48")。例如: -FL18 或 -FLS30;
- 18" 是标准的, 指定的电缆长度以英寸为单位(max. 48")。例如: -EL18 或 -EL30;
- 36" 是最小值, 指定电缆长度以英寸为单位。例如 -CAB36 或 -CAB120;
- DIN 插头必须为 -C SPDT 回路;
- 选项 -10A, -G 或 -RD 不能同时选择;
- IP 选项仅适用于 -FL, -FLS 或 -CAB 电气连接, 并且要求选择固定的设定点 -FS;
- 设定点必须在选定的压力范围内。

表1- 压力量程表

| 压力量程编码 | 压力范围 | 重复性* | 平均死区** |
|--------|---------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| 10 | 3.5-8 psi (0.24-0.55 bar) | ± 0.35 psi (0.024 bar) +2% 的设定值 | 1.50 psi (0.14 bar) +7% 的设定值 |
| 20 | 7-30 psi (0.48-2.07 bar) | ± 0.8 psi (0.055 bar) +2% 的设定值 | 3 psi (0.21 bar) +8% 的设定值 |
| 30 | 25-100 psi (1.7-6.9 bar) | ± 2.0 psi (0.138 bar) +2% 的设定值 | 5 psig (0.28 bar) +10% 的设定值 |

* 重复性和设定点会由于温度的影响有所变化。

** 产品内置标准微动开关, 带 -SP 或 -10A 选项, 数值将比列表增加 20% 左右, 带 -RD 选项数值将比列表小 25% 左右, 客户在特定场合的应用规范, 死区可以被裁剪并控制, 详细说明请联系工厂。