



气动元件(空气传感器)

为了安全地使用本产品

使用前请务必阅读。

关于气动元件常规注意事项,请在卷头63确认。关于各系列的详细注意事项,请确认“▲使用注意事项”。

个别注意事项:机械式压力开关 APS系列

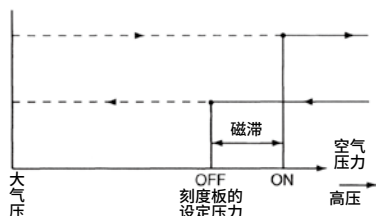
安装·装配·调整时

▲注意

■关于压力设定的方法

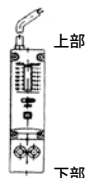
- 刻度板的压力显示为大致标准。
设定压力时,请另行使用压力表确认的同时进行设定。
- 刻度板的压力显示是触点为OFF时的值。
要设定触点为ON时的值时,请将刻度板的压力显示设定为减去应差后的值。(参照下列图表)如果不进行以上设定,有时不能按照所需的设定值进行动作。
(应差是指,从以设定压力驱动开关一次后,到压力下降、开关关闭为止的压力幅度。)

动作图表



■安装时

- 操作时,请勿使产品坠落或受到撞击。
- 配线时请勿反复弯折导线或对导线施加拉伸力。否则会导致断线。
- 周围有强磁场·大电流(大型磁铁、点焊机等)时,请勿使用。否则会导致误动作。
- 请勿对大气压导入口加压或吹气。
否则会导致产品性能降低或破损。
- APS系列相当于IP-65,安装方向仅限垂直朝上。
水从下部进入大气压导入口时,连接M3接头,用气管延长至不会进水的地方。此外,请勿堵塞大气压导入口。如果堵塞,会导致误动作。请勿在室外使用。
- 在缸体Rc1/8螺纹部进行配管时,请勿施加推荐扭矩(3~5Nm)以上的力。



■接线时

- 导线的连接
① 导线请勿直接与电源连接,而务必与负荷串联连接。否则会导致指示灯关闭或触点熔断。
- ② DC用时,请将褐色线与⊕侧连接,将蓝色线与⊖侧连接。反向连接时,指示灯不点亮。
- ③ 与AC用继电器、PC输入连接时,如果对上述回路进行半波整流,则开关指示灯可能不亮。此时,只需将开关导线的连接调整为相反极性,指示灯即可亮起。

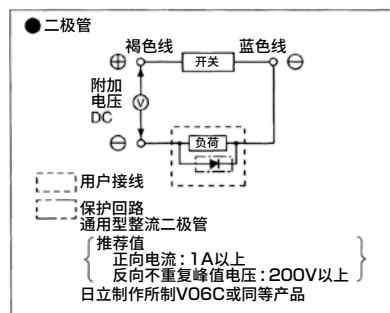
●触点容量

请勿超出负荷电压、负荷电流的规格范围而使用。否则会导致指示灯关闭或触点熔断等故障。

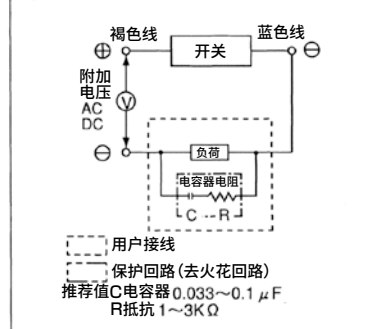
此外,低于额定电流值时,指示灯有时不会点亮。

●触点保护

①通过继电器等感应负荷使用时,请设置下列触点保护回路。如未设置保护回路,可能会导致触点熔断。



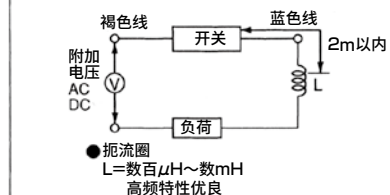
●使用电容器、电阻



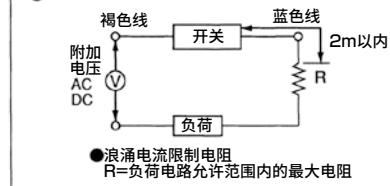
②在DC下配线超过50m、在AC下配线超过10m时达到其配线容量,产生的浪涌电流将导致开关破损或寿命降低。

超过配线长度时,请设置触点保护回路。

●使用扼流圈



●使用电阻



F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防雾化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀·单向阀等
接头·气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位·密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器·控制器
水用流量传感器
全气动系统(全空压)
全气动系统(Y)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末