

停产产品

数字显示式压力开关(PARECT压力开关)

PSW Series

利用半导体压力传感器的高精度压力开关。



概要

本商品是主要为空压・真空用途开发的高可靠性压力开关。采用半导体压力传感器，实现高精度、高速响应。

主要特点

- 高速响应性(10ms)
- 无可动部，高可靠性、长寿命。
- 采用多旋转型微调电容器及内置动作指示灯，设定简单。
- 精度 $\pm 3\%F.S.$

规格

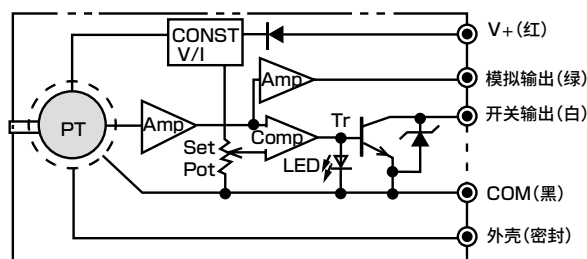
项目	PSW-P01	PSW-P10	PSW-V01
感压元件	扩散型半导体压力传感器		
适用流体	空气・非腐蚀性气体		
额定压力	0~100kPa	0~1MPa	0~-100kPa
耐压	F.S.×1.5倍		
精度	$\pm 3\%F.S.(0\sim 50^{\circ}C)$		
指示灯	ON时红色LED亮灯		
响应差	2%F.S.以下		
使用环境温度	0~50℃		
保存环境温度	-20~80℃(但是，不得冻结)		
响应时间	10ms以下		
开关输出	NPN晶体管集电极开路 MAX30V 80mA		
模拟输出 注	DC1~5V(0~F.S.) $\pm 3\%F.S.(25^{\circ}C)$		
电源电压	DC11~26V 30mA(波动率1%以下)		
耐振动	10~55Hz 双振幅1.5mm XYZ各方向2小时		
导线	1.5m 屏蔽线		
重量	约80g(本体：约60g，安装部件：约20g)		

注：产品之间的模拟输出电压在DC1 $\pm$ 0.4V~5 $\pm$ 0.8V范围内存在波动。

型号表示方法

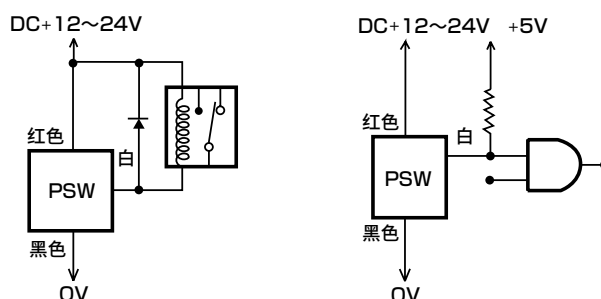


结构图

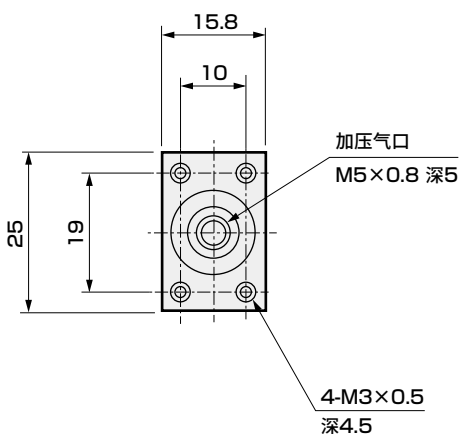


- ・ ON时红色LED亮灯。
- ・ 请注意导线的操作。

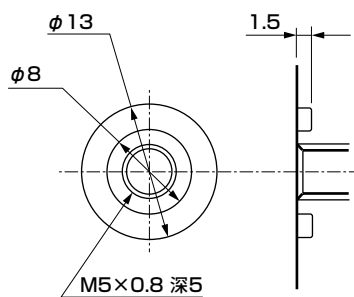
配线连接示例



外形尺寸图



● 加压气口部详图(注)



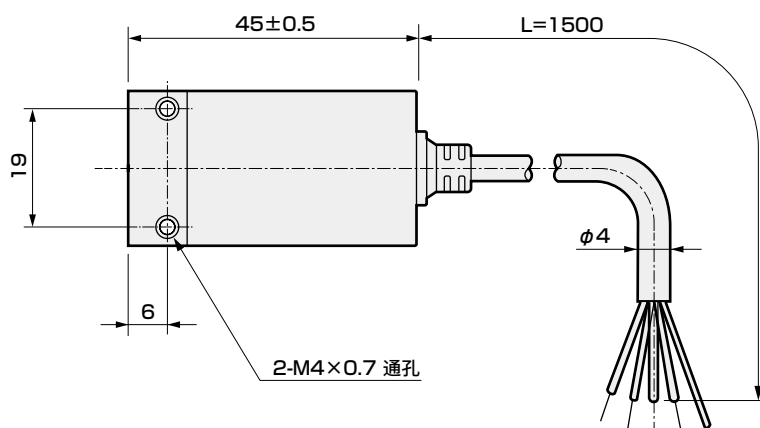
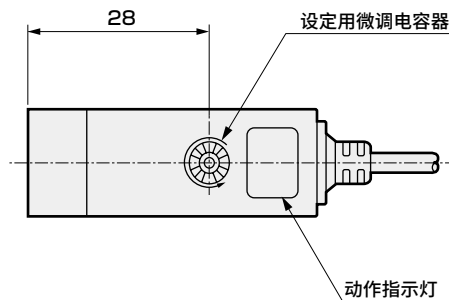
(注)适用O形圈(JIS B2401)

正压用: P10

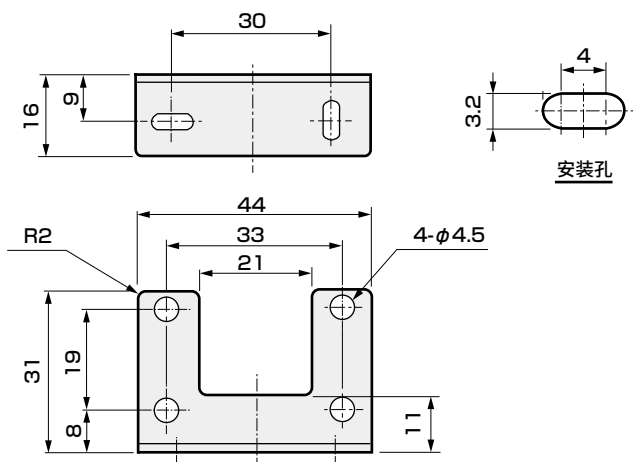
负压用: P8



关于注意事项, 请参阅各机种系列个别注意事项 PSW系列(第1224页)。



● 安装部件(附件)



材质: SPCC

处理: 镀镍

质量: 约20g

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
防紫色化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

F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分分离器
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
防紫色化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

个别注意事项：数字显示式压力开关 PSW系列

安装・装配・调整时

- 注意

- 连接感应负荷时，请务必在距离负荷0.5m以内安装浪涌吸收器以在发生源侧去除干扰。
 - 模拟输出的负荷电阻请控制在10KΩ以上。

个别注意事项：带数字显示电子式压力传感器 PPG-D 系列

设计・选型时

- 注意

- 环境调查仅对应“RoHS证书”、“REACH证书”。不提供部件级别的详细数据。

安装・装配・调整时

- 注意

- 作为防护等级IP65使用时，请务必组装产品中附带的保护罩(部件)后再使用。时常有水滴飞溅的场所请使用长气管导入正常空气。