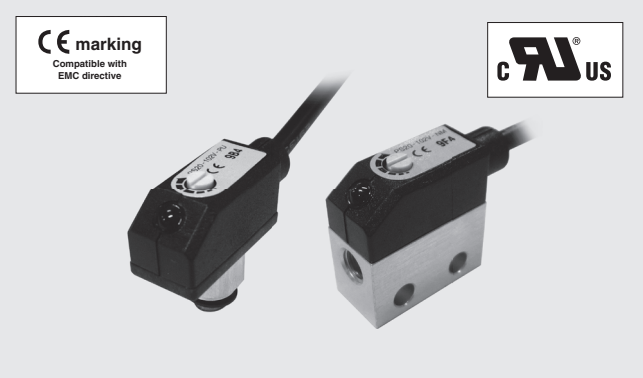


压力开关

PS20



特点

- 小型
- 附带1个输出端的开关信号输出功能
- 2种压力端口形状
- 符合EMC标准

内部结构图
(2-M5阴螺纹)

名称		材料
①	压力端口	铝
②	壳体	PC (Polycarbonate)
③	传感器模块	PPS (Polyphenylenesulphide)
④	O型圈	氟橡胶
⑤	线缆	氯乙烯
⑥	调节器	POM (polyoxymethylene)

型号显示

PS20-102V-NU

系列名称

额定压力

102V:0 ~ -100 kPa
(表压 - 负压)

302R:-100 ~ 300 kPa
(表压 - 复合压)

压力端口

U: 万向接头
M: 2-M5阴螺纹

开关信号输出方式

P: PNP输出
N: NPN输出

型号列表

压力端口	开关信号输出方式	额定压力 [kPa]	
		0 ~ - 100	- 100 ~ 300
万向接头	NPN	PS20-102V-NU	PS20-302R-NU
	PNP	PS20-102V-PU	PS20-302R-PU
2-M5阴螺纹	NPN	PS20-102V-NM	PS20-302R-NM
	PNP	PS20-102V-PM	PS20-302R-PM

*订购时请确认上述型号。

标准规格

● 无特殊记载时，均为环境温度25 ± 5℃、驱动电压24 VDC下的规格标准。

项目	型号	PS20	
		102V	302R
一般规格	类型 (指示方式)	表压	
	额定压力 kPa	0 ~ - 100	- 100 ~ 300
	最大压力 kPa	200	600
	运行温度 °C	- 10 ~ 60	
	补偿温度 °C	0 ~ 50	
	运行湿度 %RH	35 ~ 85	
	保存温度 °C	- 20 ~ 70	
	适用媒介	非腐蚀性气体	
	绝缘电阻 MΩ minimum	100	
	耐电压	500 V AC, 60 s	
	质量 (不含线缆) g	Approx. 4 (PS20-****-*U) 7 (PS20-****-*M)	
电源	驱动电压 V DC	10.8 ~ 30 (含涟波)	
	消耗电流 maximum	20 mA	
开关信号输出	输出端个数	1	
	输出方式	NPN/PNP集电极开路	
	设定方式	可利用微调器调节式	
	设定范围	额定压力范围以上	
	输出显示	红色LED亮灯 (输出ON时)	
	精度 0~50 °C (标准温度25°C) % F.S.	± 3	
	磁滞 % F.S. maximum	2	
	开关容量	30 V DC 80 mA maximum	
	残留电压 V	0.8 (NPN), 1.8 (PNP)	
	响应速度 ms	Approx. 1	

环境特性

试验项目	试验方法	变动量
振动	10 ~ 55 Hz, 1.5 mm maximum, 3 directions for 2 hours each	开关运行压力： 试验后最大值± 2%F.S.
冲击	1000 m/s², 3 directions for 3 times each	
压力周期	0~额定压力, 10 ⁶ cycles	
耐湿性	40 °C, 90 ~ 95 %RH, 240 hrs.	

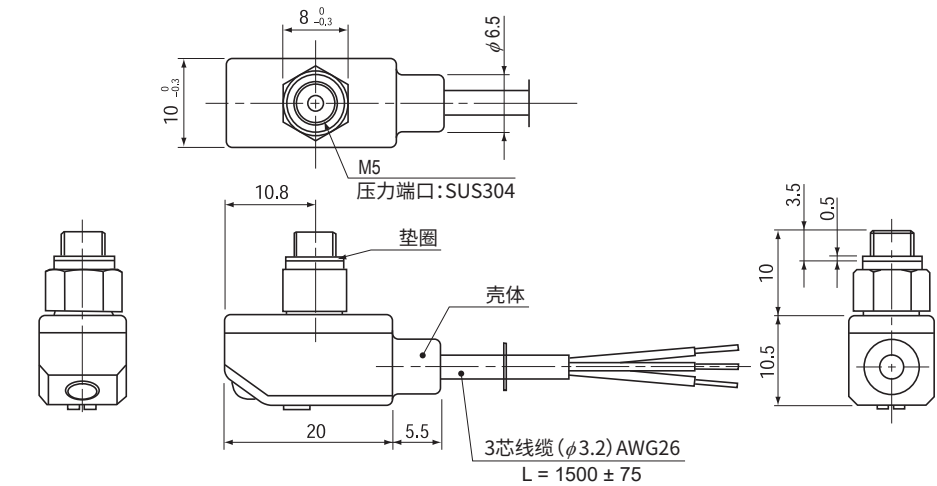
PS20

压力开关

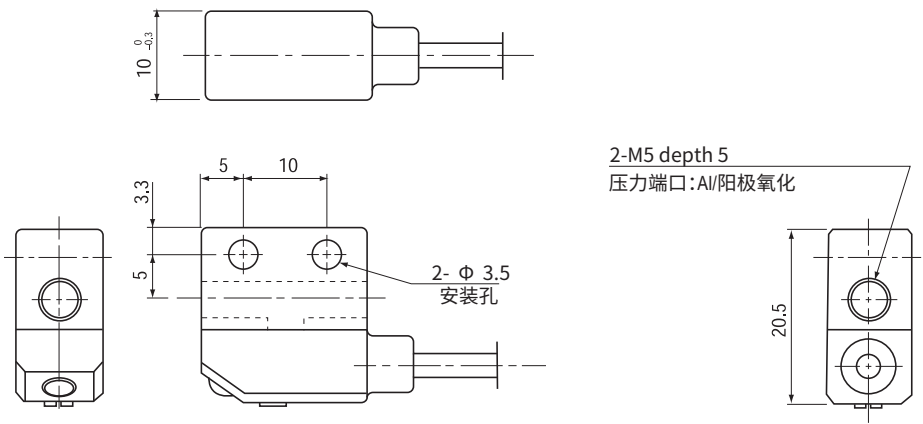
外形尺寸图

万向接头型

Unless otherwise specified, tolerance : ± 0.5 (Unit: mm)



M5阴螺纹型

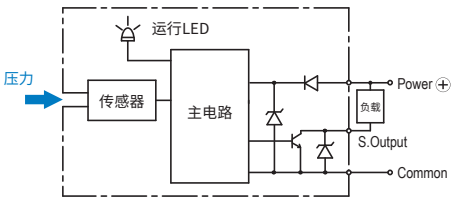


PS20

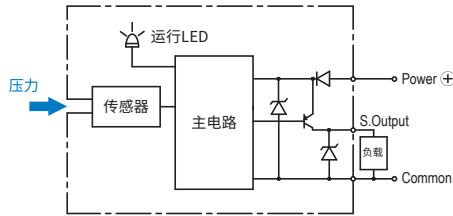
Wire color	Connection
Brown	Power ⊕
Black	Switch output
Blue	Common

内部电路

NPN集电极开路



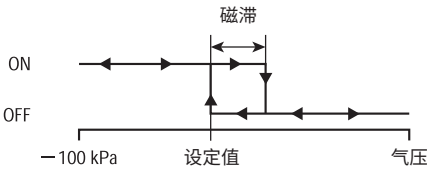
PNP集电极开路



开关信号输出运行

在设定压力下打开，在设定压力减去磁滞后的压力下关闭

102V



302R

