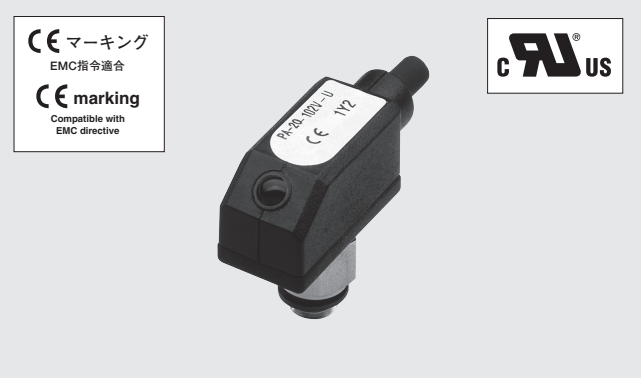
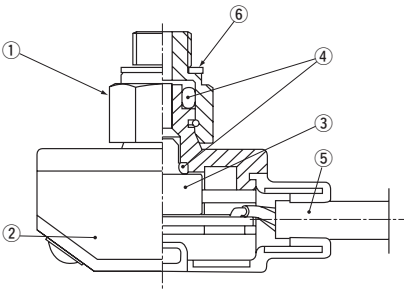


内置放大器型压力传感器

PA-20



- 特点
- 小型
 - 2种压力端口形状
 - 符合EMC标准

内部结构图 (万向接头)	
	
名称	材料
① 压力端口	SUS 304
② 壳体	PC (Polycarbonate)
③ 传感器模块	PPS (Polyphenylene sulphide)
④ O型圈	氟橡胶
⑤ 线缆	氯乙烯
⑥ 垫圈	POM (Polyoxymethylene)

■ 型号显示

P A - 20 - 1 0 2 V - U - 3 M			
系列名称			线缆长度 空白 : 1.5 m 3M : 3 m
额定压力			压力端口 U: 万向接头 (M5阳螺纹) M: 2-M5阴螺纹
102V: 0 ~ -100 kPa (表压 - 负压) 302R: -100 ~ 300 kPa (表压 - 复合压)			

■ 型号列表

压力端口	线缆长度	额定压力 [kPa]	
		0 ~ - 100	- 100 ~ 300
万向接头	1.5 m	PA-20-102V-U	PA-20-302R-U
	3 m	PA-20-102V-U-3M	PA-20-302R-U-3M
2-M5阴螺纹	1.5 m	PA-20-102V-M	PA-20-302R-M
	3 m	PA-20-102V-M-3M	PA-20-302R-M-3M

*订购时请确认上述型号。

PA-20

内置放大器型压力传感器

■ 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	PA-20		
			102V	302R	
一般规格	类型 (指示方式)		表压		
	额定压力范围	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 (不结露)		
	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 (不含电线)		Approx. 5 (PA-20-****-U) Approx. 8 (PA-20-****-M)		
电源	驱动电压		V DC		10.8 ~ 30 (含涟波)
	消耗电流		mA maximum		20
模拟信号输出	电压输出		V		1 ~ 5
	电流输出		mA maximum		1 (负载电阻 : 5 kΩ以上)
	直线性/磁滞		%F.S.		± 0.5
	温度特性 (标准温度25°C)	ZERO %F.S.		± 2	
		SPAN %F.S.		± 2	
	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, 3 directions for 2 hours each	模拟信号输出 : 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 h.	

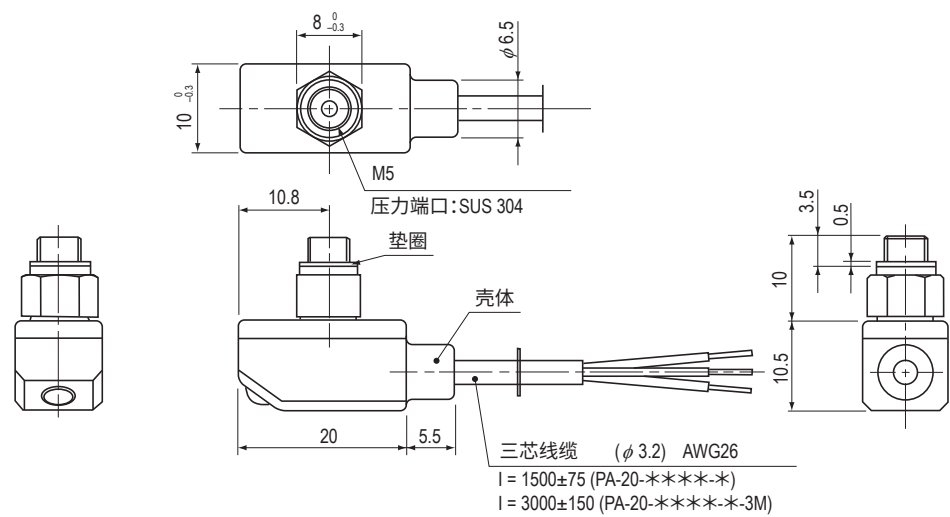
PA-20

内置放大器型压力传感器

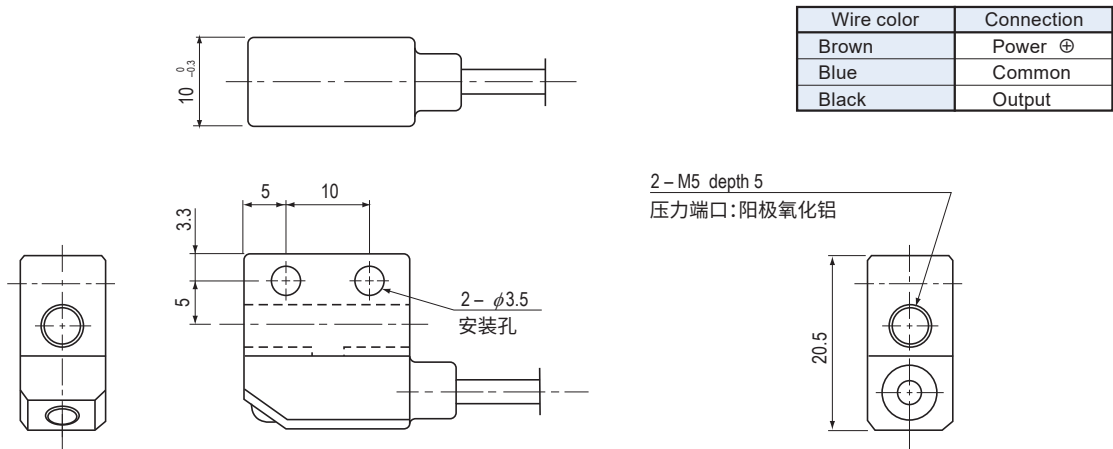
外形尺寸图

万向接头式

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



M5阴螺纹式



内部电路

