




品名：压力变送器   
 型号：PA830



特色：耐腐蚀、双隔膜设计、内置放大器回路、温度补偿功能

- 耐腐蚀、双隔膜设计、内置放大器回路
- 适用于泵浦压力/流量控制、1-5V电压输出

规格：

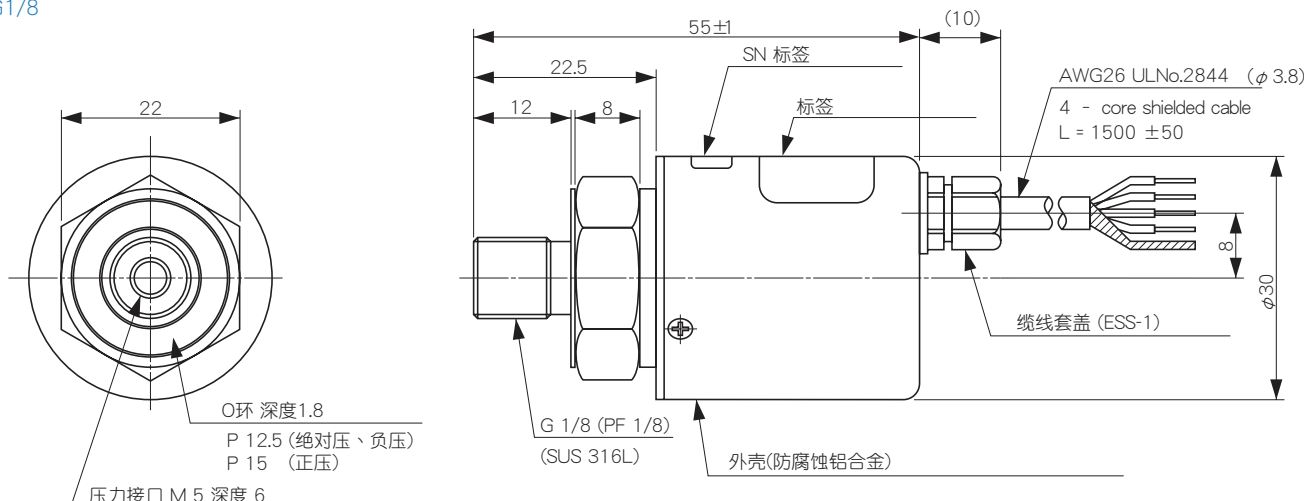
型号	PA-830								
	101G	501G	102G	352G	103G	102V	351A	102A	
指示方式	GAUGE压				绝对压				
定格压力	kPa {kgf/cm ² }	9.8 {0.1}	49.0 {0.5}	98.1 {1}	343 {3.5}	981 {10}	- 98.1 {-1}	34.3 {0.35}	98.1 {1}
最大压力	kPa {kgf/cm ² }	19.6 {0.2}	98.1 {1}	196 {2}	686 {7}	1961 {20}	196 {2}	103 {1.05}	196 {2}
破坏压力	kPa {kgf/cm ² }	29.4 {0.3}	147 {1.5}	294 {3}	1030 {10.5}	2942 {30}	294 {3}	147 {1.5}	294 {3}
工作温度	-20 ~ 70°C								
补偿温度	0 ~ 50°C								
工作湿度	35 ~ 85%RH(无结露)								
储存温度	-20 ~ 70°C(大气压力, 最大湿度65%RH)								
测量介质 ¹⁾	与 SUS 316L兼容的腐蚀性气体/液体								
绝缘电阻	100MΩ最小(500 V DC)								
绝缘强度	500 V AC, 60秒(漏电流1 mA最大)								
密封液体	矽油								
压力接口 ²⁾	G 1/8 (PF 1/8)、R 1/4 (PT 1/4)、1/4 VCR®								
重量	约140g								
供应电压	12 ~ 24VDC ±10%								
消耗电流	20 mA (最大)								
电压输出	1 ~ 5V								
电流输出	1 (Load resistance: 5 kΩ minimum)								
线性/迟滞性	±0.5%F.S.	±0.3%F.S.		±0.5%F.S.		±0.3%F.S.		±0.5%F.S.	
温度误差0~50°C	ZERO	± 0.05/± 0.1 %F.S./° C							
(参考温度: 25° C)	SPAN	± 0.05/± 0.1 %F.S./° C							
响应时间	约2 ms								
重力影响(从垂直-水平位置)	±1%F.S.	±0.5%F.S.	±0.3%F.S.	±0.1%F.S.	±0.05%F.S.	±0.3%F.S.	±0.5%F.S.	±0.3%F.S.	

1) PA-830-VCR：与SUS316兼容
 2) G1/8 是唯一提供O环 (P15：正压, P12.5：负/绝对压)

尺寸图：

单位：mm

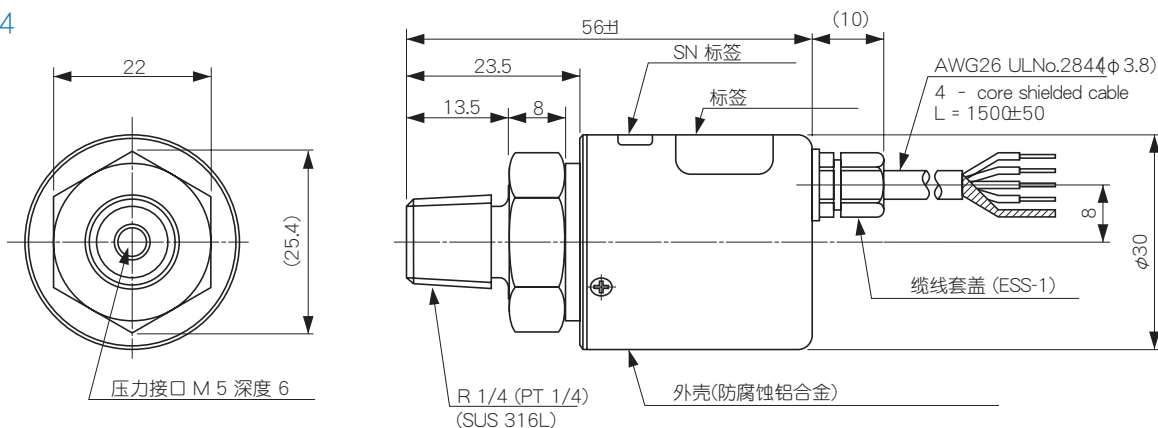
G1/8



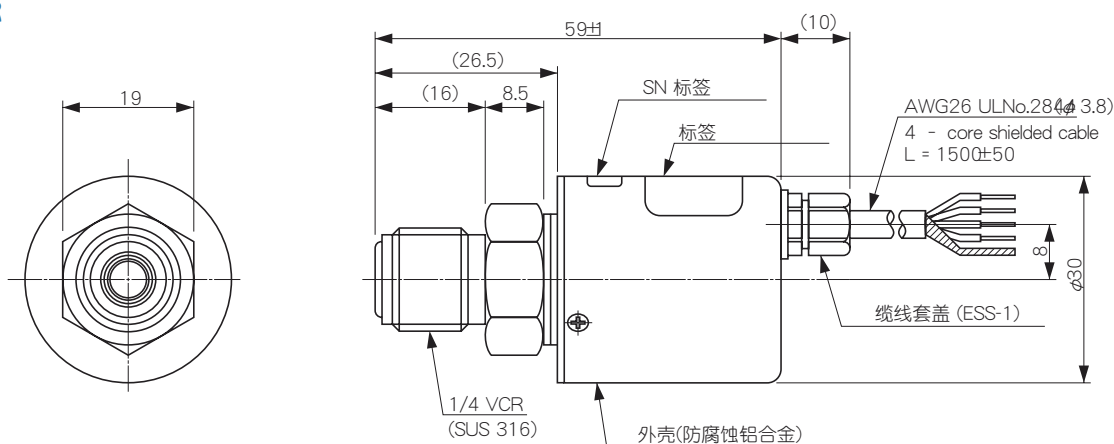
尺寸图：

单位：mm

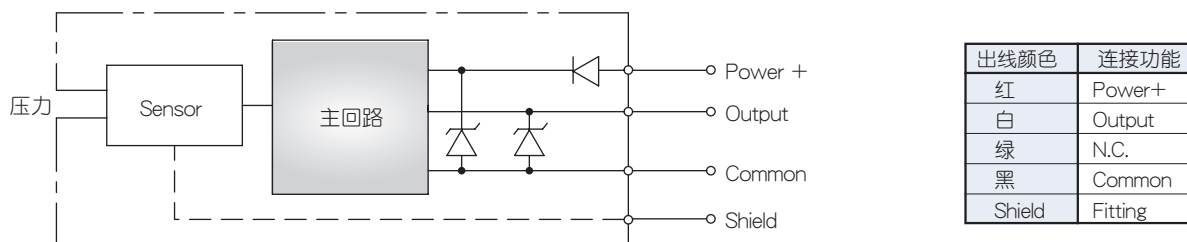
R1/4



VCR



接线图：



选型：

压力 指示 温度误差/接头

MODEL:PA830- - -

压力范围	101	0 ~ 9.8 kPa {0 ~ 0.1 kgf/cm ² }		※ 不适用于 PA830-101(0~9.8 kPa)
	351	0 ~ 34.3 kPa {0 ~ 0.35 kgf/cm ² }		
	501	0 ~ 49.0 kPa {0 ~ 0.5 kgf/cm ² }		
	102	0 ~ 98.1 kPa {0 ~ 1 kgf/cm ² }		
	352	0 ~ 343 kPa {0 ~ 3.5 kgf/cm ² }		
指示方式	103	0 ~ 981 kPa {0 ~ 10 kgf/cm ² }		
	G	Gauge		
温度误差 / 压力接口	A	绝对压		
	V	Gauge(真空)		
	05	± 0.05% F.S./°C	G 1/8	
	R2	± 0.05% F.S./°C	R 1/4	
	VCR	± 0.05% F.S./°C	VCR®	
	10	± 0.1% F.S./°C	G 1/8	