

传感联动世界

匠なセンシングで世界を変える



一体投入式压力传感器

INTEGRATED INPUT PRESSURE SENSOR

一体投入式压力传感器

- ◎ 采用高精度高过载能力的充油扩散硅芯体温度和压力双输出，结构紧凑，节省安装空间
- ◎ 支持MODBUS-485通信协议（智能型）
- ◎ 温度敏感元件与压力敏感元件封装为一体，更接近介质温度

SERE-VP303采用先进的压阻式压力传感器和PT-100温度传感器，经过专用信号调理电路转换成标准（电流或电压）信号输出，具有先进的温度数字补偿，工作温度范围宽，输出信号全，能满足客户要求，适用于原油、食品、水处理系统中，实现对压力与温度的监测。

传感联动世界

匠なセンシングで世界を変える

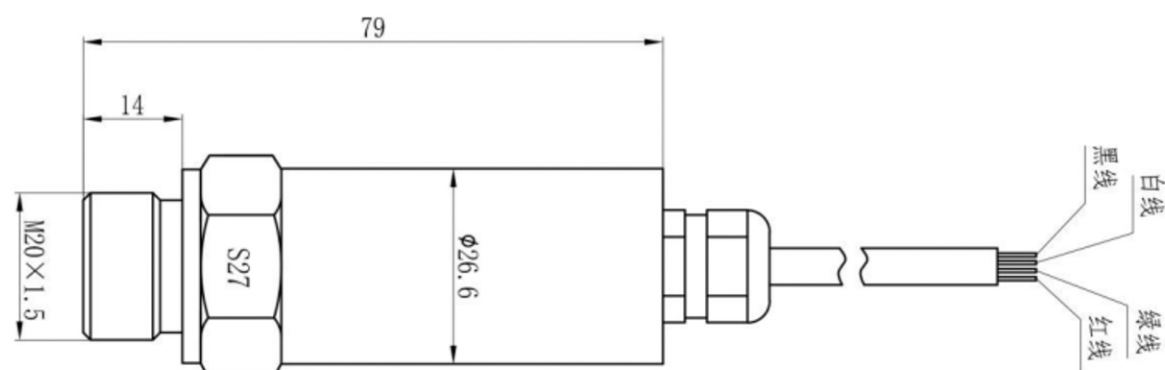
技术参数

压力量程	0 ~ 10KPa...70MPa		
温度量程	-20 ~ 100°C PT-100		
过载	压力1.5倍的额定压力		
精度	压力±0.5%F.S 温度:±2°F		
稳定度	<0.5%F.S/年		
工作温度	-20 ~ +85°C		
存储温度	-40 ~ +100		
被测介质	与304或316L不锈钢、氟橡胶或丁腈橡胶兼容的气体或液体		
电气性能	二线制	三线制	四线制
输出信号	4 ~ 20mA	0.5 ~ 4.5V	RS-485
供电电源	10 ~ 30VDC	4.75 ~ 5.25VDC	10 ~ 30VDC
电气连接	DIN43650A (大赫斯曼), M12防水出线, M12航空接头		
外壳防护等级	IP65		
压力接口	G1/4、M12*1、M10*1、NPT1/4、G1/2、M20*1.5等		
压力形式	表压G/绝压A		
认证项目	安全防爆型E、RoHS、欧盟电器安全标准CE		

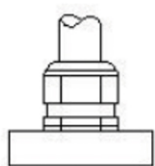
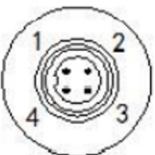
传感联动世界

匠なセンシングで世界を変える

外形尺寸



电气连接

输出类型	外形图	脚位	电流二线制		电压三线制		RS485	
			功能	颜色	功能	颜色	功能	颜色
DIN43650A (大赫斯曼)		1	压力电源+	红色	电源+	红色	电源+	红色
		2	压力信号+	黑色	压力信号+	绿色	A	绿色
		3	温度电源+	绿色	温度电源+	白色	B	白色
		⊕	温度信号+	白色	电源-	黑色	电源-	黑色
M12×1.5 防水接头			压力电源+	红色	电源+	红色	电源+	红色
			压力信号+	黑色	压力信号+	绿色	A	绿色
			温度电源+	绿色	温度电源+	白色	B	白色
			温度信号+	白色	电源-	黑色	电源-	黑色
M12×0.75 四芯航插		1	压力电源+	红色	电源+	红色	电源+	红色
		2	压力信号+	黑色	压力信号+	绿色	A	绿色
		3	温度电源+	绿色	温度电源+	白色	B	白色
		4	温度信号+	白色	电源-	黑色	电源-	黑色

传感联动世界

匠なセンシングで世界を変える

选型说明

代号及说明										备注			
SERE-VP303										型号			
		压力量程		0~10KPa…70MPa								量程范围	
		温度量程		-20~100℃									
		A4		A4 = 4~20mA（二线制）								输出方式	
		V0		V05 = 0.5~4.5V（三线制）									
		RS		RS=RS-485									
		K		K = kpa				P		P = psi		计量单位	
		M		M = Mpa				B		B = bar			
				0.5		0.5 = 0.5%F.S						精度等级	
				D1		D1 = DIN43650A（大赫斯曼）						电气连接	
				M		M = M12（M12航空接头）							
				C		Cable（C3=三芯航空接头,C4=四芯航空接头）							
				G		G = G1/4		G2		G2 = G1/2		压力接口	
				N		N = NPT1/4		M2		M2 = M20*1.5			
				M1		M1= M10*1		M3		M3= M12*1			
						1.0		1.0 = 1m				出线长度	
						2.0		2.0 = 2m					
						3.0		3.0 = 3m					
SERE-VP303 0-60/0-100℃ A4 M 0.5 M G 1.0												选型举例	