WZP-*小巧型温度变送器

用于气体、液体或蒸汽的温度测量与控制

一、概述



WZP-*小巧型温度变送器采用圆柱形不锈钢结构设计，外观精致、小巧方便。该变送器由国际知名品牌热敏元件和数字放大电路组成。国际知名品牌热敏元件，精度高、长期稳定性好；先进的生产工艺和封装检测设备降低因封装产生的精度误差，确保封装后的传感器输出精度无限接近敏感元件的初始精度。传感器配套放大器输出一个与被测温度成线性关系的二线制4...20mA电流信号或者三线制1...5V电压信号，广泛应用于工业过程温度测量与控制现场。

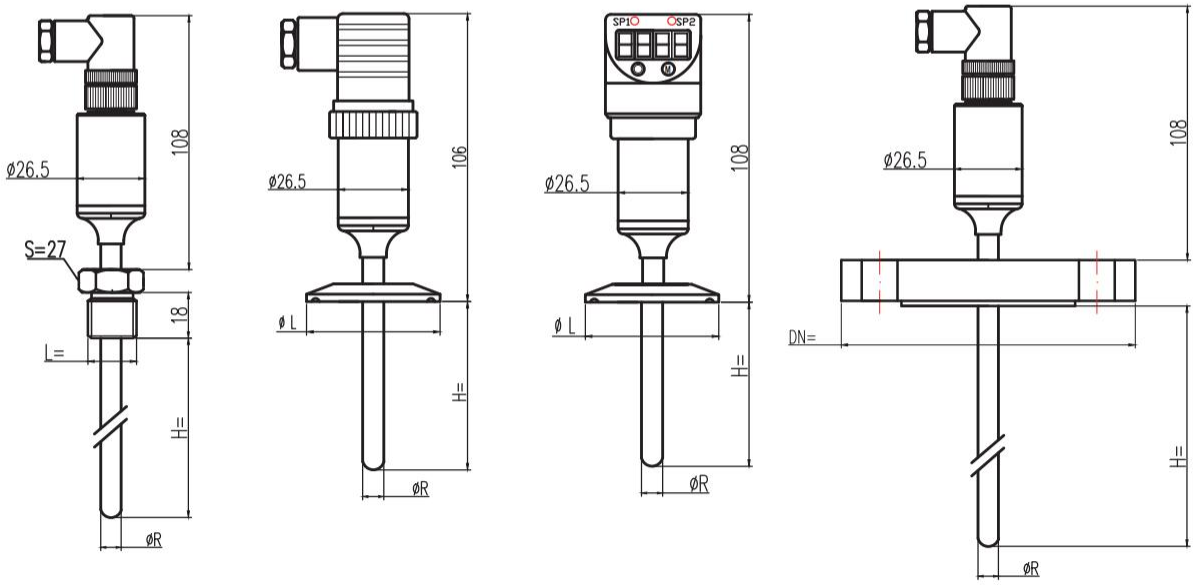
二、敏感元件分度号及测量误差

型号	分度号	测量范围	等级	允差℃
WZ	PT100	-200℃-500℃	1/10B级	±（0.03℃±0.0005 ltl）
			AA级	±（0.1℃±0.002 ltl）
			A级	±（0.15℃±0.002 ltl）
			B级	±（0.3℃±0.005 ltl）

三、通用参数

名称	技术参数	名称	技术参数
测量介质	液体、气体、蒸汽	探杆长度	min.10mm max.3m(推荐:10倍于探杆外径)
测量范围	-50℃ ~ +150℃标配 支持定制	探头外径	min.4mm max.16mm
供电电压	12-36VDC，推荐使用24VDC	绝缘电阻	≥100MΩ/10-100VAC
测量精度	±0.5%、±0.2%、±0.1%	探杆外径与频响	Φ4 t<4s / Φ6 t<10s Φ8 t<12s / Φ16 t<30s
过程连接	螺纹、法兰、卡盘、或 定制	工作温湿度	-20~+60℃、5-95%RH
电气连接	M12航插、赫斯曼、金属航插	温度漂移	0.05%FS/℃
壳体材质	304不锈钢	零点漂移	0.05%FS/℃
探杆材质	304、316L、客户定制	防护等级	IP65

四、外形尺寸



五、选型表

WZP-	温度变送器（小巧型）									
	代码	电气接口		代码	电气接口		代码	电气接口		
	M	M12 防水插头		L	赫斯曼插头		MZ	M12 防水插头 配 2m 一体化塑封线缆		
	H	金属航插		Z	直接引线 2m					
		代码	分度号及支数		代码	分度号及支数				
		P	单支 PT100 A 级		P2	双支 PT100 A 级				
			代码	测量范围	代码	测量范围	代码	测量范围		
			1	-50～+100℃	3	0～+150℃	5	0～+300℃		
			2	0～+100℃	4	0～+200℃	X	客户定制		
				代码	安装方式	代码	安装方式	代码	安装方式	
				L10	M20×1.5外螺纹	L16	M27×2外螺纹	L31	Tri-Clamp1-1/2”（φ50.5）卡接	
				L11	G1/2 外螺纹	L21	DN25 PN16	L32	Tri-Clamp 2”（φ64）卡接	
				L12	G1/4 外螺纹	L22	DN50 PN16	L33	Tri-Clamp 1/2”（φ25.2）卡接	
				L15	G1 外螺纹	LKL	卡套螺纹（）	L34	Tri-Clamp3”（φ91）卡接	
				L14	1/2NPT 外螺纹	LKF	卡套法兰（）	LX	客户定制	
					代码	变送器类型				
					J	无显示，无源，PT100 三线制电阻信号输出				
					D1	无显示，24VDC，4-20mA 模拟量信号输出				
					D2	现场显示，24VDC，4-20mA 模拟量信号输出				
					D4	无显示，24VDC，4-20mA Modbus RS485 通讯协议				
					D7	现场显示，24VDC，2 路开关信号，输出直流电流最大 300mA				
						代码	参考精度（依据标准和测试基准条件，包括线性(BFSL)、迟滞、重复性。校准温度:20℃±5℃） 注：由于隔膜充油和量程不同，精度各异，订货时需与销售经理协商选型。（PT100 信号无需选此项）			
						J1	≤±0.1%F.S	J2	≤±0.25%F.S	J3 ≤±0.5%F.S
							代码	探杆材质	接口材质	壳体材质
							C0	304 不锈钢	304 不锈钢	304 不锈钢
							C1	316L 不锈钢	304 不锈钢	304 不锈钢
							C2	316L 不锈钢	316L 不锈钢	304 不锈钢
							C7	钢衬四氟	304 不锈钢	304 不锈钢
							CX	客户定制		
								代码	探杆长度	代码 探杆长度 代码 探杆长度
								H1	50mm	H5 300mm H9 1000mm
								H2	100mm	H6 500mm H10 1200mm
								H3	150mm	H7 700mm H11 1500mm
								H4	200mm	H8 800mm HX 客户定制
									代码	探杆直径 代码 探杆直径
									R0	4mm R2 8mm
									R1	6mm R3 12mm
										代码 配件
										P0 不锈钢焊接底座
										P6 第三方送检报告
										P7 变送器出线长度（单位 m）标配无线
										P8 盲套管（套管总长、安装方式、材质）
WZP-	M	P	3	L10	D1	J3	C1	H2	R2	P0 选型举例