防爆型压力变送器



2020

温度仪表选型样本

西安鼎金电子科技有限公司

防爆型压力变送器

公司概况

西安鼎金电子科技有限公司专门从事传感器及配套仪器仪表和工控系统生产和销售的高新技术企业，公司以加强改革生产技术为保障，以全国范围开拓市场为导向，以不断增强综合实力来赢得竞争力为发展战略。经过多年的努力至今，公司下设新品开发部、产品生产部、工程技术部以及电子商务销售部，集合产品的开发、生产、集成、销售于一体，成为一个充满活力的新兴综合型企业。

公司主要生产经营以传感器、变送器为主导，配套显示仪表、流量计等在内的几十类上百种产品。传感器、变送器涉及的种类包括压力、液位、称重、流量等，现已广泛应用于各行各业的自动化测量控制领域。这些产品的功能强大，性能稳定可靠，品质优良，制造工艺精湛，严格遵照国家器具制造标准要求。

整合资源助您成功

—鼎金在腾飞

鼎金公司愿景：“造国际一流产品，让鼎金走向世界”

鼎金科技理念：“创新铸就生命力”

鼎金质量理念：“品质是鼎金生存的生命生命线”

鼎金服务理念：“顾客满意是鼎金发展的不断追求”

鼎金管理理念：“员工凝聚是鼎金成长的根基”

鼎金公司争创一流企业、一流技术、一流产品、一流服务、一流文化，在风云变幻的市场中，经过千锤百炼，鼎金更加坚强！“鼎金”与您携手共享成功！

HL-WB601系列通用温度变送器



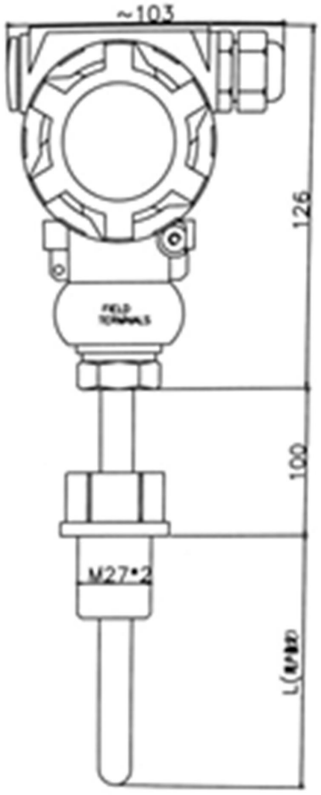
HL-WB601系列温度变送器采用高分辨率、高精度温度传感器探头作为测量元件，放大电路位于壳内，将温度转换为标准信号输出。

该产品以其优良的可靠性，产品的灵活性和多样性，广泛应用于石油、化工、冶金、电力、水文等工业现场的温度测量。

产品特点

- 温度测量分辨率 0.1℃
- 与介质接触的材料为不锈钢，耐腐蚀性好
- 适用于流体介质的温度测量，长期稳定工作
- 抗冲击，抗震动，耐腐蚀

外形结构:（单位:mm）



技术参数

测量范围	-200℃~600℃
供电电源	10V~30V DC
输出信号	4mA ~ 20mA DC（两线制/三线制） 0V-10V 三线制输出； RS485 (MODBUS RTU协议）四线制输出
防护等级	IP65
精度	≤±0.5%FS
环境温度	-20℃ ~ 80℃
接口材质	不锈钢
安装螺纹	M20*1.5（可选）

选型指南

HL-WB601	系列通用温度变送器					
	量　程			测量范围		
	[0 ~ X] ℃　X:实际温度值			-200℃~600℃		
		代　号		输出信号		
		E		4mA~20mA DC 两线制输出		
		V		0V-10V 三线制输出		
		R		RS485 (MODBUS RTU协议）四线制		
			代号	保护管直径，单位：mm		
			6	φ6		
			8	φ8		
			12	φ12		
				代号	螺纹接口	
				C_3	G1/2 外螺纹	
				C_5	M20*1.5 外螺纹	
					代号	探头长度（螺纹以下），单位：mm
					1	150
					2	300
					3	按需填写
HL-WB601- [0 ~ 100] ℃ - E – 6 - C_5 -1						完整的规格型号

选型说明

1：选型时请注意被测介质要与接触介质的产品部分相兼容。

2：选型时请提供测量温度、探头直径和长度、安装方式等参数。

HL-WB602系列通用温度变送器

HL-WB602系列温度变送器采用高分辨率、高精度温度传感器探头作为测量元件，放大电路位于不锈钢壳内，将温度转换为标准信号输出。

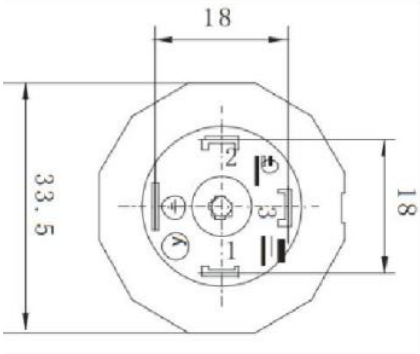
该产品以其优良的可靠性，产品的灵活性和多样性，广泛应用于石油、化工、冶金、电力、水文等工业现场的温度测量。

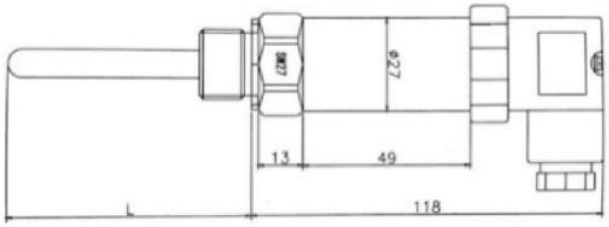


产品特点

- 温度测量分辨率 0.1℃
- 与介质接触的材料为不锈钢，耐腐蚀性好
- 适用于流体介质的温度测量，长期稳定工作
- 抗冲击，抗震动，耐腐蚀

外形结构:（单位:mm）





技术参数

测量范围	-50℃~200℃
供电电源	10V~30V DC
输出信号	4mA ~ 20mA DC（两线制/三线制） 0V-10V 三线制输出； RS485 (MODBUS RTU协议）四线制输出
防护等级	IP65
精度	≤±0.5%FS
环境温度	-20℃ ~ 80℃
接口材质	不锈钢
安装螺纹	M20*1.5（可选）

选型指南

HL-WB602	系列通用温度变送器					
	量　程			测量范围		
	[0 ~ X] ℃　X:实际温度值			-50℃~200℃		
	代号			输出信号		
	E			4mA~20mA DC 两线制输出		
	V			0V-10V 三线制输出		
	R			RS485 (MODBUS RTU协议）四线制		
		代号		保护管直径，单位：mm		
		6		φ6		
		8		φ8		
		12		φ12		
			代号	螺纹接口		
			C_3	G1/2 外螺纹		
			C_5	M20*1.5 外螺纹		
				代号	探头长度（螺纹以下），单位：mm	
				1	150	
				2	300	
				3	按需填写	
HL-WB602- [0 ~ 100] ℃ - E – 6 - C_5 -1						完整的规格型号

选型说明

1：选型时请注意被测介质要与接触介质的产品部分相兼容。

2：选型时请提供测量温度、探头直径和长度、安装方式等参数。

WZPK 系列铠装式铂电阻

WZPK—铠装电阻芯装配于外保护管φ16 mm—φ6mm保护管之中

装配式铂电阻是200年前人类用铂电阻测温以来传承下来的一种外型结构尺寸.在当今的工业测温中仍大量使用.由于以前的铂电阻元件的制造技术没有现在先进(如云母电阻等),不得不用φ16、φ12的大直径保护管。优点在于市场拥有量大、适配性强，缺点是响应速度慢、浪费材料、大多数结构设计紧凑的仪器无法使用，仅用于工程。该系列铂电阻由于使用高可靠铂电阻元件，增强了元件的稳定性；同时也解决了同类厂家铂电阻引线穿瓷珠，由于瓷珠的重量，在高温和振动场合对元件的损害。



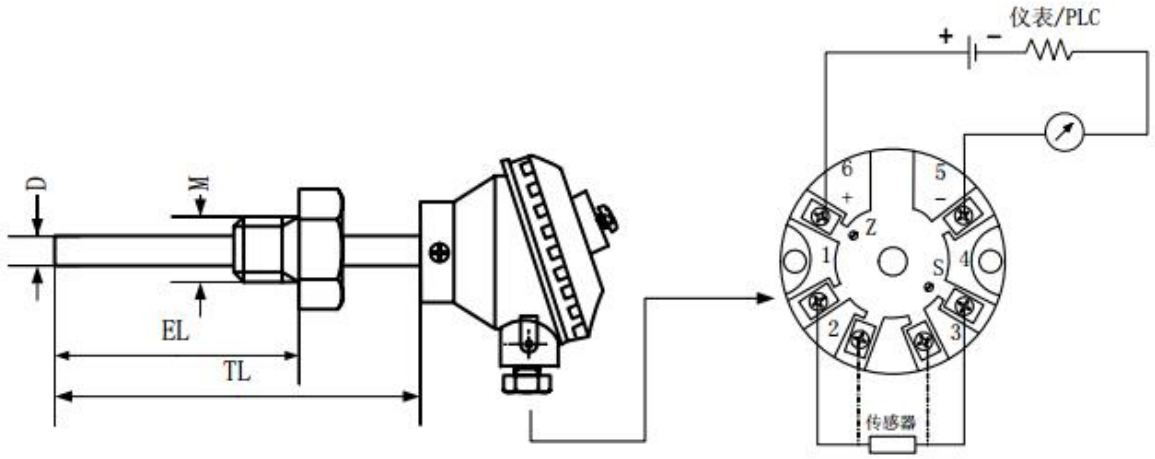
主要温度及精度指标

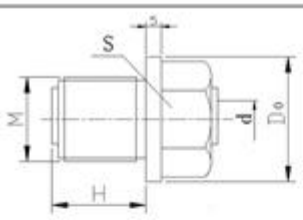
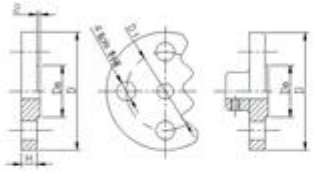
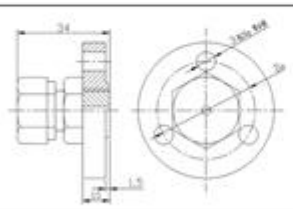
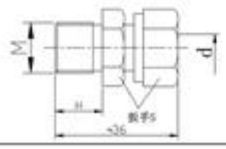
型号	分度号	测量范围（℃）	精度等级	R0允差（Ω）	W允差	允许偏差Δt（℃）
WZPKK	Pt100	—200～+500	B级	±0.30	±0.012	-200～+500℃时允差±（0.30+0.005|t|）
		—200～+400	A级	±0.15	±0.006	-200～+400℃时允差±（0.15+0.002|t|）
		-60～+300	AA级（1/3B）	±0.10	±0.004	-60～+300℃时允差±（0.10+0.0017|t|）
		注：选型时请按实际使用的温度范围确定，全温度范围要比部分温度范围增加成本，精度可按选型参考精度与误差一览表选择。绝缘电阻≥200MΩ				

装配式铂电阻分类

1、接线盒分类：（1）防水式装配接线盒（2）防爆式装配接线盒（3）防溅式接线盒（用防水式代替）

2、安装固定形式：（1）无固定螺纹 （2）固定螺纹（3）活动卡套螺纹 （4）固定法兰（5）活动法兰（6）固定螺纹锥体式（8）卫生卡口快速接头



铂热电阻、热电偶通用固定装置	保护管固定螺纹		保护管d / 尺寸mm	Φ20	Φ16	Φ12	Φ8	Φ6	Φ4
			M	M33×2	M27×2		M16×1.5	M12×1.5	M10×1
			H	33	27		16	12	10
			S	36	32		22	17	14
			D0	Φ48	Φ40		Φ26	Φ22	Φ18
			公称压力	10MPa					
	固定法兰 活动法兰		保护管尺寸	Φ20	Φ16	Φ12	Φ10		
			D	Φ115	Φ105	Φ95	Φ75		
			D1	Φ85	Φ75	Φ65	Φ50		
			D0	Φ65	Φ56	Φ45	Φ33		
			d0	Φ16	Φ14	Φ14	Φ12		
			H	18	16	15	12		
			公称压力	2.5MPa					
铠装电阻电偶用固定装置	卡套法兰		线径d尺寸	Φ8	Φ6	Φ5	Φ4	Φ3	Φ2
			D	Φ60			Φ50		
			D0	Φ42			Φ36		
			D1	Φ24			Φ20		
			S	Φ22			Φ19		
			d0	Φ9			Φ7		
			公称压力	2.5MPa（活动卡套法兰不承压）					
	卡套螺纹		线径d尺寸	Φ8	Φ6	Φ5	Φ4	Φ3	Φ2
			M	M16×1.5			M12×1.5		
			H	15			15		
			S	22			19		
			公称压力	2.5MPa（活动卡套螺纹不承压）					

3、 保护管的材质

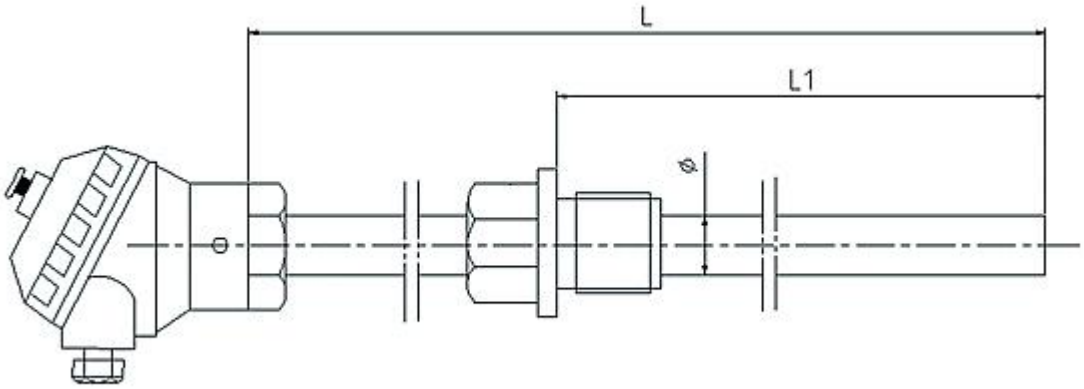
根据保护管所接触的介质和温度的高低，选择保护管的材料，一般都由使用单位指定。

常用材料：304、1Cr18Ni9Ti、316L、聚四氟乙烯防腐管等

4、 型号命名方法

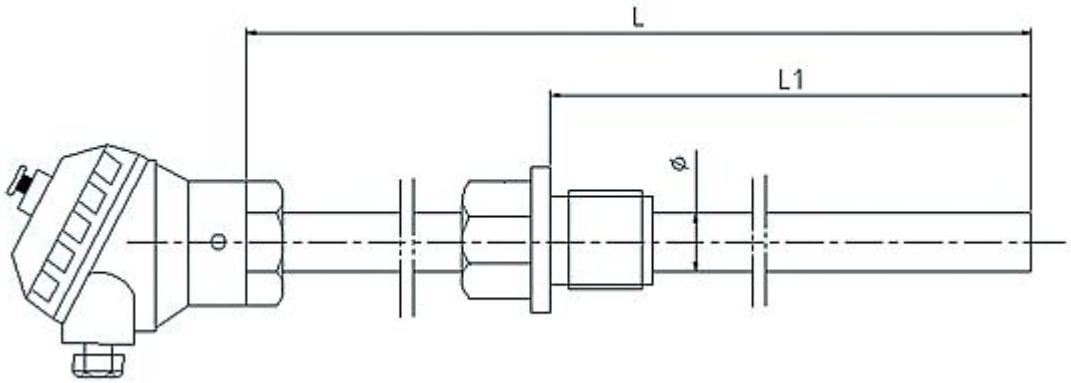
举例1：铂电阻Pt100，固定螺纹M27×2，防水接线盒，保护管直径φ16、材质321、总长600mm、插深450mm，三线制，A级，温度范围0~200℃，铠装电阻芯。

型号：WZPKK-2316-0-600/450-3-A-(0~200℃)



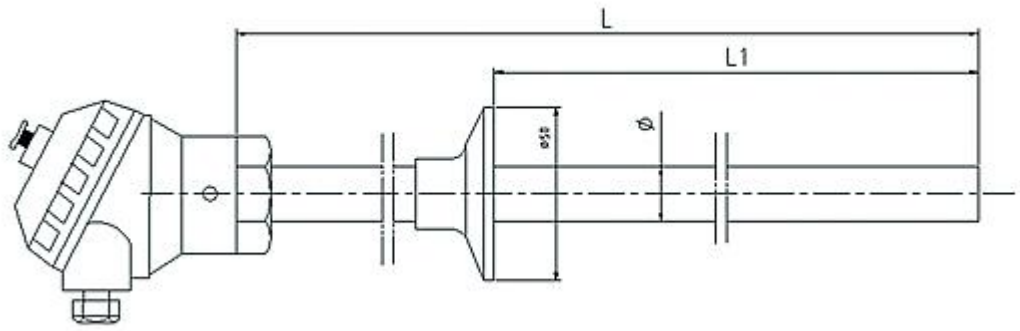
举例2：铂电阻Pt100双支，固定螺纹M16×1.5，防水接线盒，保护管直径φ8、材质316L、总长450mm、插深300mm，二线制，B级，温度范围0~400℃，铠装电阻芯。

型号：WZP2KK-2308-1-450/300-2-B-(0~400℃)（M16×1.5）



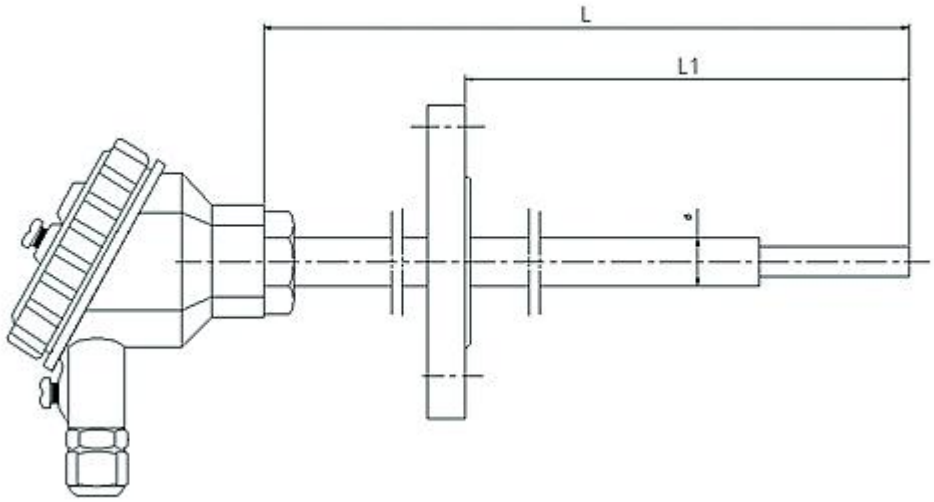
举例3：双支铂电阻Pt100，卫生级卡箍快速接头式，防水接线盒，保护管直径φ12mm、材质316L、总长350mm、插深200mm，三线制，A级，温度范围0~250℃，铠装电阻芯。

型号：WZP2KK-8312-1-350/200-3-A-(0~250℃)



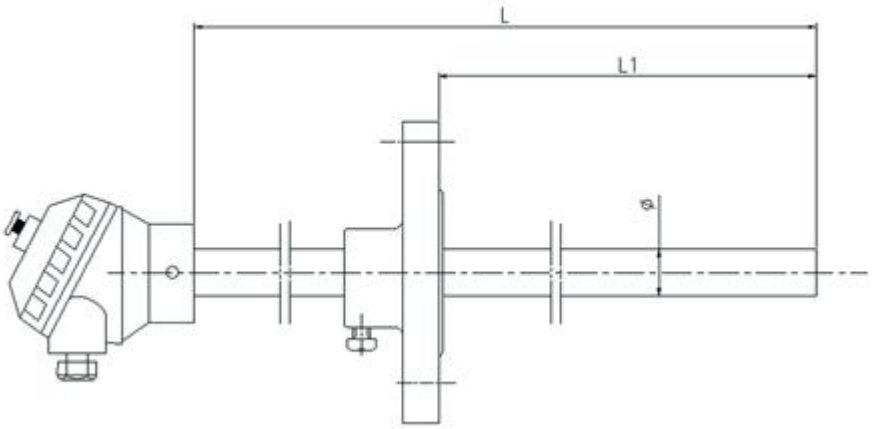
举例4：铂电阻Pt100，DN40法兰连接（GB/T1047），隔爆等级ExdIICT4，外保护管直径φ16，测温端保护管变径:φ10mm×50mm长；材质321，总长600mm，插深450mm；三线制，A级，温度范围0~200℃，铠装电阻芯。

型号：WZPKK-4416/10×50 -0-600/450-3-A-(0~200℃) 、（JB81-59）、 ExdIICT4



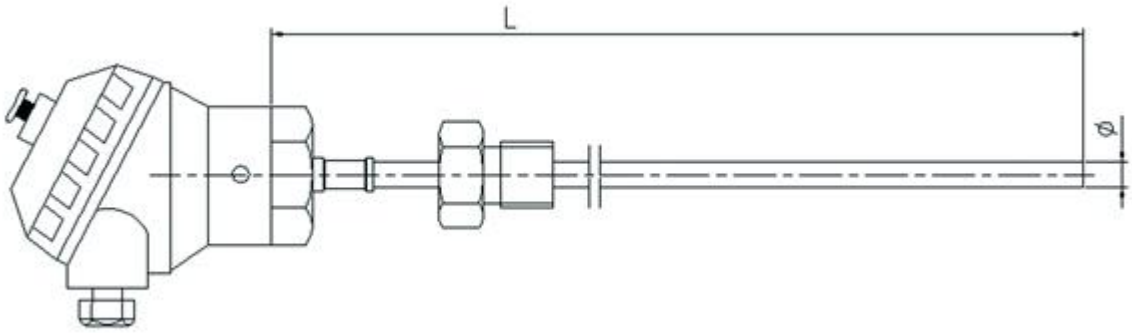
举例5：铠装铂电阻Pt100芯 ，活动卡套法兰连接，防水接线盒，保护管直径φ16，材质304，总长500mm，插深350mm，三线制，A级，0～400℃。

型号：WZPKK-5316 -0-500/350-3-A-(0~400℃) （JB81-59）



举例6、铠装铂电阻Pt100，活动卡套螺纹M16×1.5连接，防水接线盒，保护管直径φ6，材质304，总长500mm，三线制，A级，0～400℃。

型号：WZPK-3306 -0-500-3-A-(0~400℃)



WZP-PT100系列探头式温度传感器



产品特点

- 外形美观，安装方便
- 测量精准，输出稳定
- 高质量，保护性好
- 体积小，适用范围广

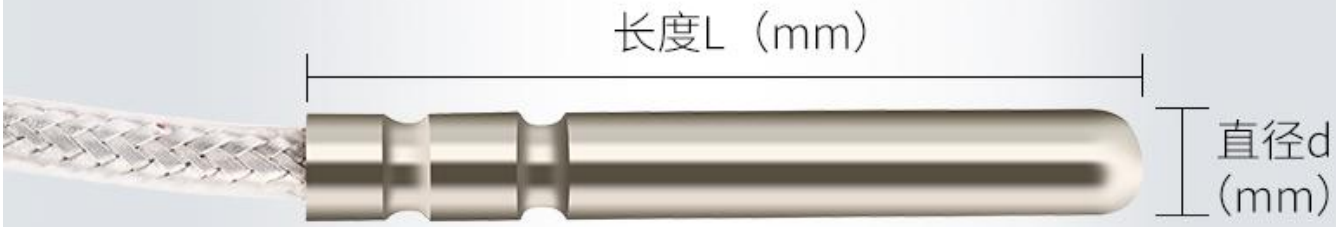
产品名称：	PT100温度传感器
产品型号：	WZP-PT100
温度范围：	-50—200℃
温度系数：	TCR=3850ppm/k
精度等级：	A级：±（0.15+0.002|T|）℃ B级：±（0.30+0.005|T|）℃
探头材质：	304不锈钢（可定制其它材质）
导线长度：	标准1米（不建议超过10米）
防护等级：	IP68（完全防水）
响应时间：	水@2m/s（T0.5=0.05秒　T0.9=0.15秒） 空气@2m/s（T0.5=3.0秒 T0.9=10.0秒）
绝缘阻值：	大于100MΩ（20℃时） 大于2MΩ（500℃时）
自然系数：	0.4K/mW（0℃时）
抗震等级：	大于等于40G（加速度）（100~2000Hz）
稳定性能：	R0≤0.04%/年

产品介绍



引线温度产品参数

直径×长度：4mm×30mm（默认）
其他规格定制







选型说明

默认尺寸为：4*30mm探头，U型接线端子环氧树脂密封防水更耐用！

更多现场适配



常规型

插入式安装

默认规格4*30mm
适用性均衡，适用于插入测温



压环式

压扣安装

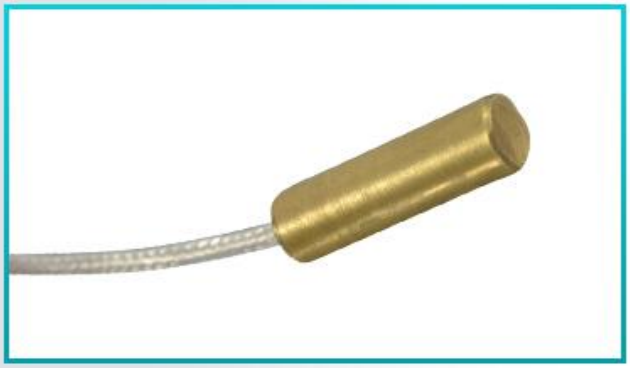
默认规格7*10*10 ϕ4
适用场合：需要固定的震动设备表面，如电机、轴承



螺纹式

螺纹固定安装

默认规格：M20*1.5
适用场合：常用于管道、罐体内气体液体介质测温



贴片式

表面贴装

默认规格：8*25*1000
适用场合：测量平面物体表面温度