

## 表面安装型热电阻

- 测温范围-50~+260°C
- 采用不同材质的保护安装
- 用于管道或平面温度测量
- 安装简单而快速
- 低热量散失

用于管道系统、平面或圆面的温度测量。

902522/10 和 902522/11 可以用于任何表面，例如：通过安装孔安装到热轧板。其余的类型由于可以通过扎线带或软管卡箍安装，避免了测量位置的机械改造。

非直接温度测量方法的优势之一便是可以避免对介质流动的破坏，另外，热电阻不会因压力和化学因素而影响使用寿命。

传感器的低热质量意味着传感器对测量目标的影响很小，导热膏可用于加强热传递性，测量介质与外界的温差大会影响测量精度，这种情况下我们建议增加绝热措施。

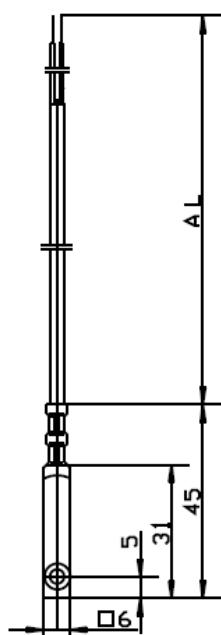
热电阻芯通常采用符合 DIN EN 60751 B 级两线制的 Pt100 温度传感器，也可提供 Pt500 或 Pt1000。



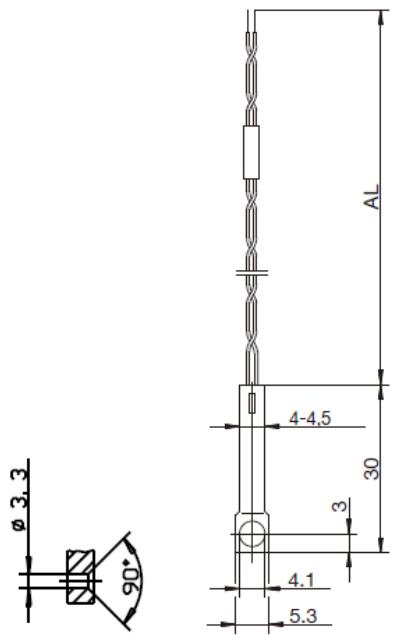
### 技术数据

电连接	导线末端裸露、带冷压接头、薄片插座或多针连接器
电缆形式	硅胶，环境温度-50~+180°C
	聚四氟乙烯，环境温度-190~+260°C
	聚酰亚胺，环境温度-50~+260°C
保护套管	不锈钢 1.4571，铝，塑料
热电阻插芯	Pt100 温度传感器，DIN EN 60751，B 级，2 线

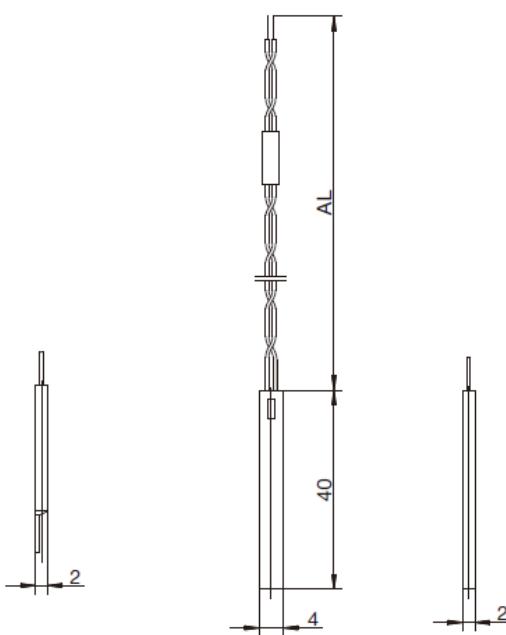
外形尺寸



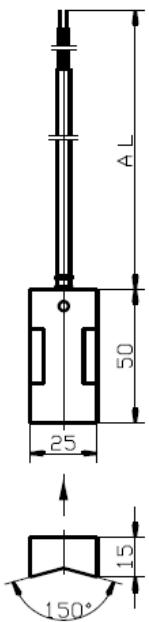
型号 902550/10



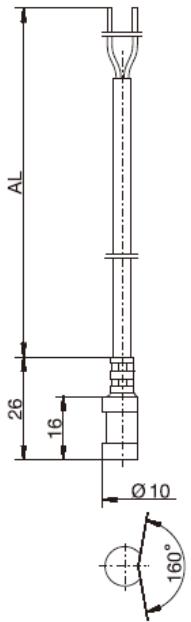
型号 902550/11



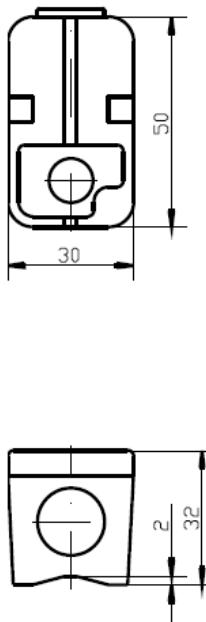
型号 902550/20



型号 902550/30



型号 902550/31



型号 902554/41

型号 902554/42

选型说明：表面安装型热电阻

(1) 基本型号

902550/10	表面安装型热电阻带固定孔 铝保护套管	
902550/11	表面安装型热电阻带固定孔 不锈钢保护套管	
902550/20	表面安装型热电阻 不锈钢保护套管	
902550/30	表面安装型热电阻 铝保护套管	
902550/31	表面安装型热电阻 铝保护套管	
(2) 测温范围°C/连接电缆		
X X X X X	730 378 386 388	-5~+105°C/PVC -50~+180°C/硅胶 -50~+260°C/聚四氟乙烯 -50~+260°C/金属网&聚四氟乙烯
(3) 热电阻插芯		
X X X X X	1001 1002 1003 1004 1005 1006	1xPt100 三线制 1xPt500 三线制 1xPt100 二线制 1xPt500 二线制 1xPt1000 二线制 1xPt1000 三线制
(4) 精度等级 DIN EN 60751		
X X X X X	1 2	B 级 (标准型) A 级 (不与两线制代码共用)
(5) 连接电缆末端		
X X X X X	04 11 13	浸锡 冷压接头 参见 DIN 46228 第四部分(标准型) 薄片插座 6.3-DIN 46247
(6) 连接电缆长度 ALmm (500≤AL≤500000)		
X X X X X	2500 ...	2500mm 自定义长度 (500mm 最小间隔)
(7) 附加选项		
X X X X X	000 315 316	无 防折保护: 弹簧 防折保护: 软管

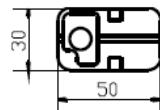
选型代码	<input type="text"/>	(1)	<input type="text"/>	(2)	<input type="text"/>	(3)	<input type="text"/>	(4)	<input type="text"/>	(5)	<input type="text"/>	(6)	<input type="text"/>	(7)
选型举例	902550/10	-	386	-	1003	-	1	-	11	-	2500	/	000	...

<sup>1</sup> 请逐一列出附加代码，代码顺序由小到大，用逗号隔开

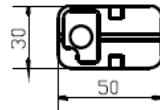
选型说明：表面安装型热电阻

(1) 基本型号

902554/41 表面安装型热电阻  
管道安装



902554/42 表面安装型热电阻  
平面安装



(2) 测温范围°C

× × 365 -50~+120°C

(3) 热电阻插芯

× × 1003 1xPt100 二线制

× × 1004 1xPt500 二线制

× × 1005 1xPt1000 二线制

× × 1009 1xNi1000 二线制

× × 1621 1xKTY81-122 二线制

(4) 精度等级 DIN EN 60751

× × 0 KTY 传感器精度

× 1 B 级（标准型）

× 2 A 级（不与两线制代码共用）

(5) 附加选项

× × 000 无

× × 404 防护等级 IP65 (M16x1.5 电缆密封管)

选型代码	(1) <input type="text"/>	(2) <input type="text"/>	(3) <input type="text"/>	(4) <input type="text"/>	(5) <input type="text"/>	...				
选型举例	902554/41	-	365	-	1003	-	1	/	000	...

<sup>1</sup> 请逐一列出附加代码，代码顺序由小到大，用逗号隔开