



## 标准版本

### 测量原理

惰性气体膨胀系统

### 标称尺寸 (单位: 毫米)

100, 160

### 接头设计

S 标准 (公螺纹接头)

1 光杆探杆 (无螺纹)

2 公螺母

3 管接螺母

4 活动卡套 (在探杆上滑动)

5 管接螺母和松散螺纹接头

6 活动卡套 (可在毛细管或螺旋保护套上调节)

7 表壳处活动卡套

### 仪表版本

■ 轴向安装

■ 径向直接安装

■ 轴向安装 (可调探杆和表盘)

■ 带毛细管的仪表

### 准确度等级

1 级, 根据 EN 13190

23 °C ±10 °C 环境温度

### 工作范围

正常 (1 年): 测量范围 (EN 13190)

短期 (最长 24 小时): 量程 (EN 13190)

### 额定工作范围和条件

EN 13190

### 表壳、环、过程连接

不锈钢 1.4301

### 探杆

不锈钢 1.4571

### 可调探杆和表盘

不锈钢

可旋转 90°

可旋转 360°

### 连接球管

120 x 22 x 12 mm, 不锈钢 1.4571

### 毛细管

直径: 2 毫米, 不锈钢 1.4571, 弯曲半径不小于

6 毫米

标准毛细管: 最长 60 米

带螺旋保护套的毛细管: 最长 40 米

带 PVC 涂层的毛细管: 最长 20 米

可按客户规范要求设置长度

### 窗口

夹层安全玻璃

### 指针

铝制黑色可调指针

### 电气连接

赫斯曼接头

### 储存和运输温度限值

-50 ... +70 °C, 无液体阻尼

-40 ... +70 °C, 有液体阻尼

### 允许环境温度

-20 ... +60 °C, 有/无液体阻尼

### 探杆允许工作压力

最大 2.5 MPa, 静压

### 防护等级

IP 65, 根据 EN/IEC 60529

反极性保护

### 带毛细管的仪表安装类型

■ 表面贴装法兰, 不锈钢

■ 仪表安装支架, 铝压铸

■ 面板贴装法兰, 不锈钢

## 可选项

■ 量程 °F、°C/°F (双刻度)

■ 表壳, 带液体阻尼

■ 毛细管铠装涂层: 直径 7 毫米螺旋保护套, 挠性或有 PVC 涂层

■ 探杆直径: 6、10、12 毫米 (其他按需提供)

■ 特殊测量范围或表盘印刷, 按客户规范要求 (按需提供)

### 电缆连接

赫斯曼接头

PA6, 黑色

IP 65, 最大 1.5 mm<sup>2</sup>













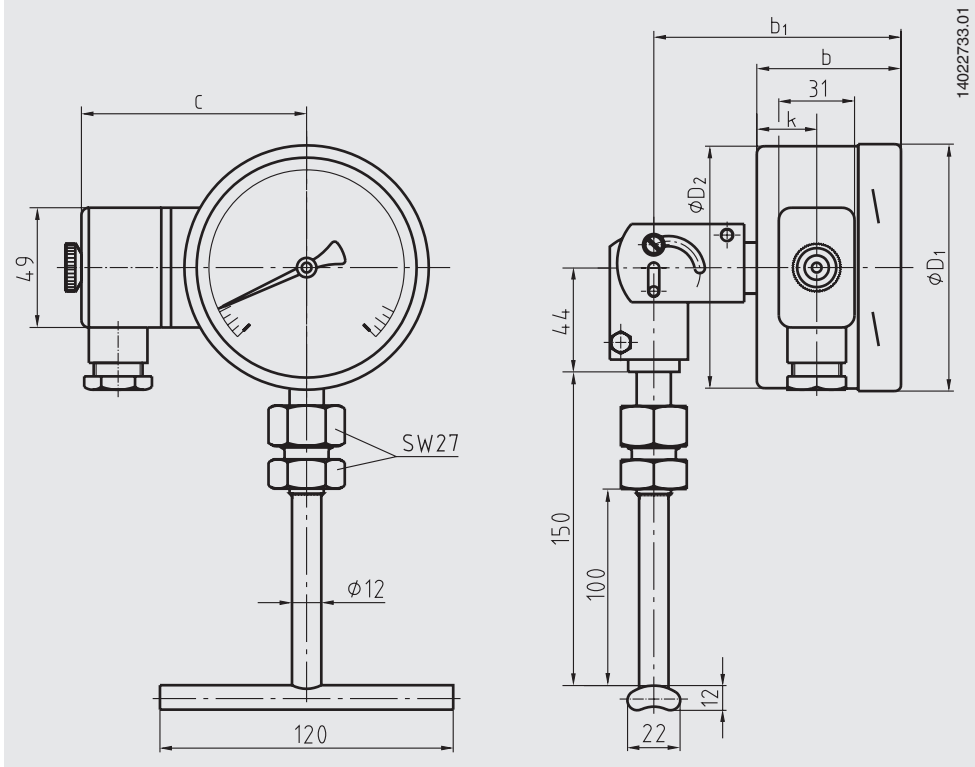








轴向安装，可调探杆和表盘

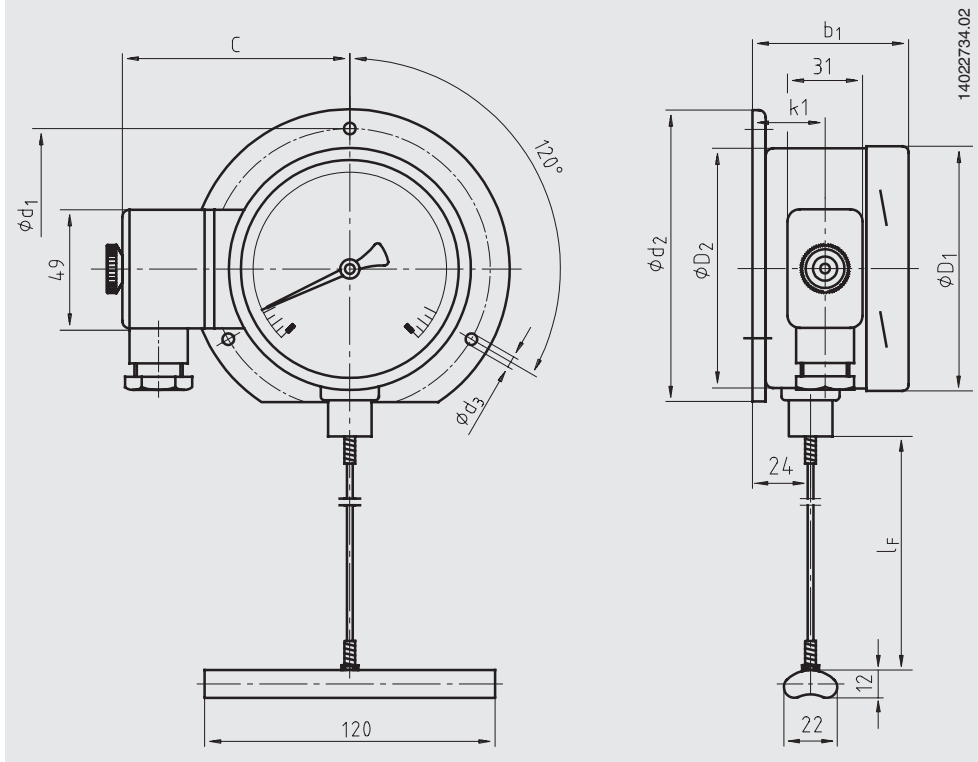


接头位置	标称尺寸	尺寸 (mm)					
	NS	b <sup>1)</sup>	b <sub>1</sub> <sup>1)</sup>	C	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	k
轴向安装	100	60/68	104/112	94	101	99	25
	160	66/70	110/114	122	161	159	32
径向直接安装	100	60/68	104/112	94	101	99	25
	160	66/70	110/114	122	161	159	32
可调探杆和表盘	100	60/68	104/112	94	101	99	25
	160	66/70	110/114	122	161	159	32

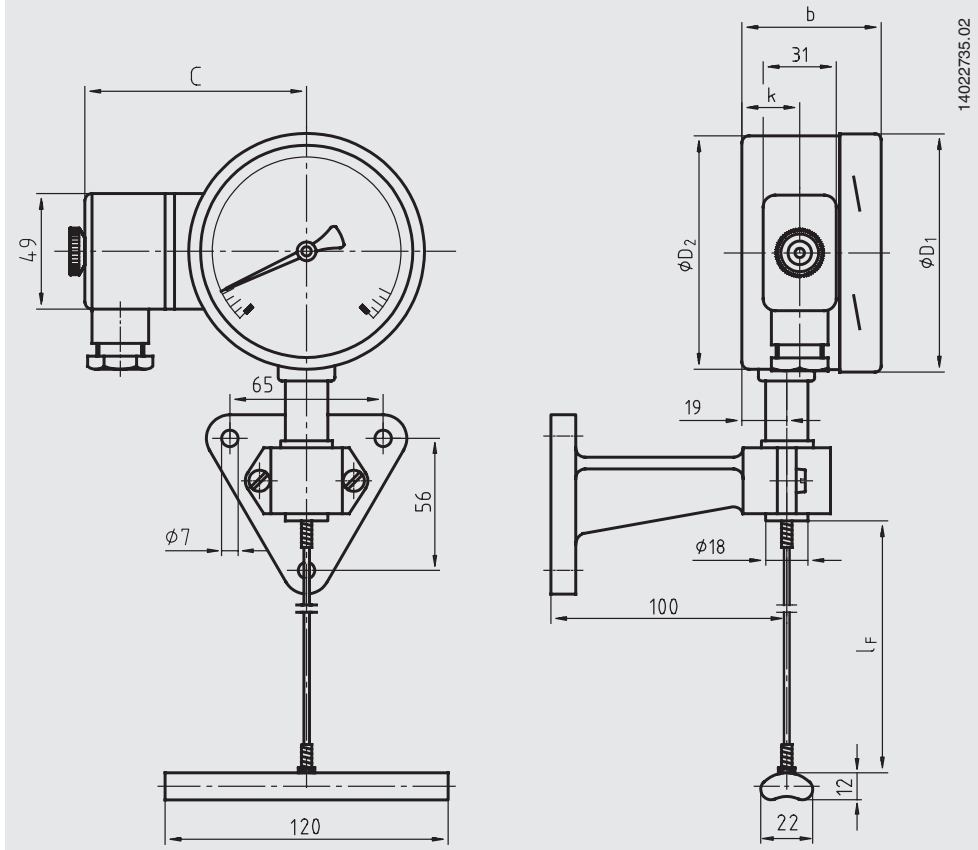
1) 取决于所需的测量系统

# 带连接球管和毛细管的仪表尺寸 (单位: 毫米)

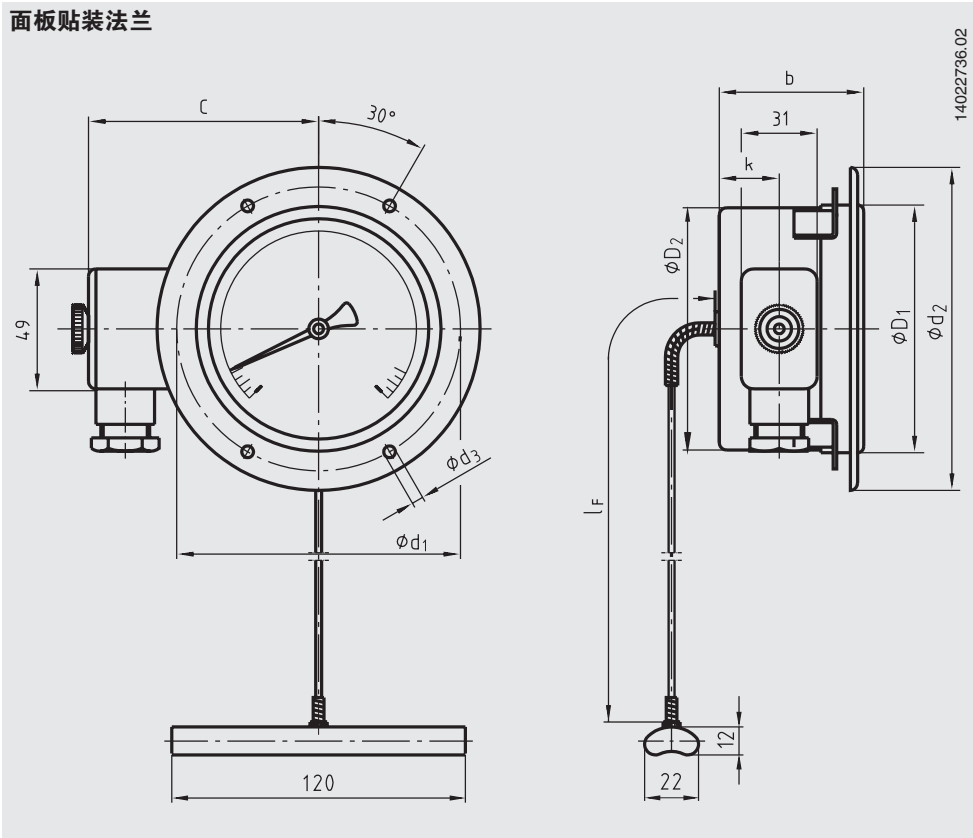
## 表面贴装法兰



## 仪表安装支架



面板贴装法兰



标称尺寸	尺寸 (mm)												重量 (千克)
	NS	b <sup>1)</sup>	b <sub>1</sub> <sup>1)</sup>	C	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	h	k	
100	60/68	65/73	94	116	132	4.8	101	99	107	107	25	30	1.6
160	66/70	72/76	122	178	196	5.8	161	159	166	172	32	37	2.0

1) 取决于所需的测量系统

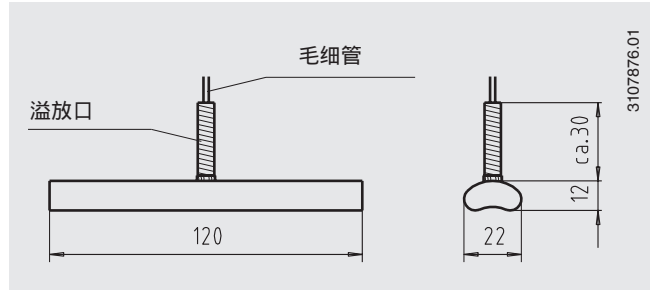
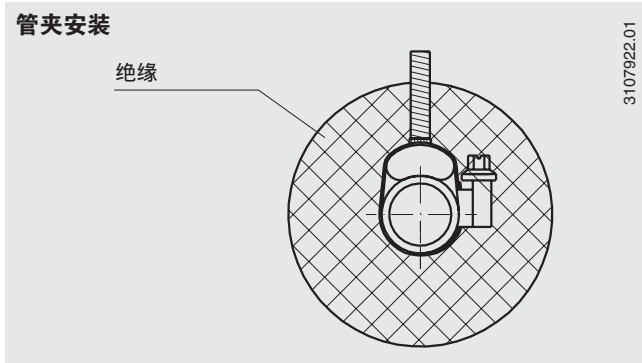
# 连接球

## 安装说明

连接球管的设计适用于将其安装在管道或水槽上。安装此类温度计时，必须确保连接球管的整个长度都与测量点接触。确保准确测量结果的基本要求是保持表面安装接触球管与管道或水槽外壁之间良好热接触，并将通过表面安装接触球管和测量点发生的热损失降至最低。

### ■ 安装在管道上

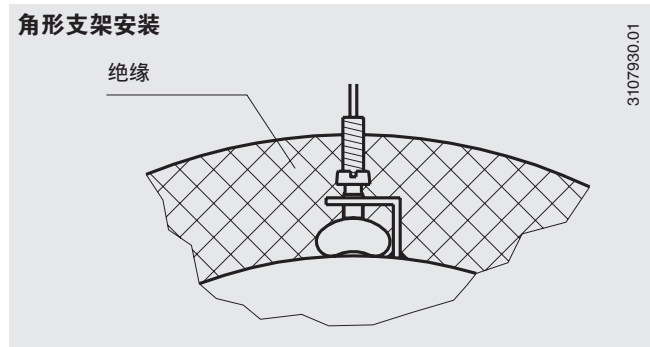
连接球管的几何结构设计适用于外径为 20 至 160 毫米的管道。将连接球管安装至管道时，使用管夹就足够了。连接球管应与测量点有直接金属接触，并与管道表面稳固接触。预期温度将低于 200 °C 时，可使用导热软膏，以优化连接球管与管道之间的热传导。必须在安装点进行隔离，以避免热损失导致的误差。隔离材料必须有足够的耐热性，且其不在供货范围内。



### ■ 安装在水槽上

连接球管的几何结构设计适用于外半径达 80 毫米的水槽。如果水槽上表面安装连接球管的安装点外半径大于 80 毫米，则建议使用设计用于相应直径水槽的中间件，且其组成材料具有良好的导热性。可使用角形支架和固定螺丝将连接球管紧固至水槽，也可采用其他类似方法。连接球管应与测量点有直接金属接触，并与水槽表面稳固接触。

如预期温度将低于 200 °C，可使用导热软膏，以优化连接球管与水槽之间的热传导。必须在安装点进行隔离，以避免热损失导致的误差。隔离材料必须有足够的耐热性，且其不在供货范围内。



## 护套

理论上，可在低过程侧载荷（低压力、低黏度和低流速）条件下使用无护套的机械温度计。

但是，为了能够在运行期间更换温度计（如仪表更换或校准），并确保更好地保护仪表、装置和环境，建议从威卡（WIKA）广泛的护套产品组合中选择一款护套。

关于护套计算的更多信息，参见技术信息 IN 00.15。

## 认证

标志	描述	国家
	<b>CE 符合性</b> EMC 指令 2004/108/EG EN 61326 辐射（B 类 1 组）和抗干扰度（工业应用）	欧洲共同体
	<b>EAC (选项)</b> ■ 进口证书 ■ 电磁兼容性	欧亚经济共同体
	<b>GOST (选项)</b> 计量学、测量技术	俄罗斯
-	<b>MTSCHS (选项)</b> 调试许可	哈萨克斯坦
	<b>BelGIM (选项)</b> 计量学、测量技术	白俄罗斯

## 证书 (选项)

- 2.2 测试报告
- 3.1 检验证书
- DKD/DAkkS 校准证书

关于认证和证书，参见公司网站

## 订货说明

型号/标称尺寸/量程/接头设计/过程连接/长度  $l_1$ /毛细管长度 IF/可选项

© 2012 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG，保留所有权利。  
本文件内提供的规格代表本文件发布时的工程状态。  
我们保留对规格和材质进行更改的权利。



威卡自动化仪表 (苏州) 有限公司  
威卡国际贸易 (上海) 有限公司  
电话：(+86) 400 9289600  
传真：(+86) 512 68780300  
邮箱：400@wikachina.com  
www.wika.cn