

# 温度计保护套

整体的，带有法兰

温度测量仪表

按国际标准 • 型号SI400F

## 应用

型号SI400F温度计保护套借助于法兰与工程过程连接且适合于强的载荷，如液体流、温度、过程压力或振动此温度计保护套即用在机械温度计上也用在电子温度计上。

## 标准制造结构

温度计保护套材料

CrNi-不锈钢 316 L, 316 Ti

法兰

根据ASME B 16.5标准，带有密封面，形状RF或RTJ。

公称内径

1", 1 1/2", 2"

压力等级

150 lbs, 300 lbs, 600 lbs, 900 - 1500 lbs

与温度计连接

内螺纹 1/2 NPT, G 1/2

护套孔径

Ø 6.6 mm, Ø 8.5 mm

安装长度  $U_1$

英寸: 4, 7, 10, 13, 16, 22

相应大约 mm: 100, 180, 255, 330, 405, 560

总长度  $L$

安装长度 + 2 1/4"

最大过程介质温度 <sup>1)</sup>

600 °C 当温度计保护套材料为CrNi-不锈钢 316 Ti 时

最大过程介质压力(静压) <sup>1)</sup>

150 bar 当温度计保护套材料为CrNi-不锈钢 316 Ti 时

## 特殊优化选择

- 其他尺寸和材料
- 接触介质部分零件加防护层
- 用STELLIT<sup>®</sup> (一种钴铬钼硬质合金) 外壳
- 证书和证明
- 温度计保护套按ASME / ANSI PTC 19.3 或 Dittrich / Klotter推荐计算，作为WIKAI工程师在关键性的应用时发挥作用。

下列过程数据对于计算很重要:

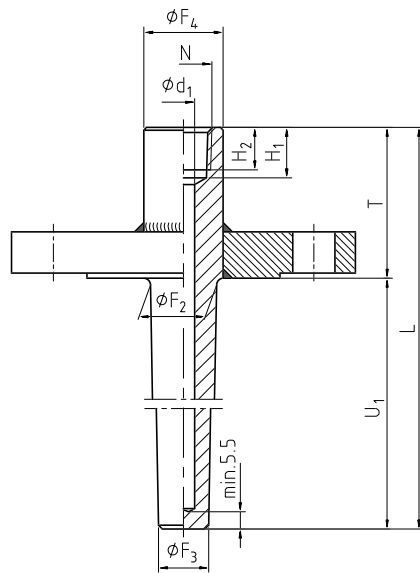
- 过程压力( bar 或 psi )
- 过程温度( °C 或 °F )
- 测量介质流速( m/s )
- 密度( kg/m<sup>3</sup> )
- 温度计保护套尺寸和材料

1) 承载能力与下列数据有关:

- 过程介质
- 过程压力和温度
- 测量介质流速
- 温度计保护制造结构(尺寸、材料)



尺寸



3336 276.01

图表:

- $H_1$  针对内螺纹的钻孔深度
- $H_2$  内螺纹长度
- L 总长度
- N 与温度计连接接口
- T 连接长度
- $U_1$  安装长度
- $\phi d_1$  钻孔
- $\phi F_2$  温度计保护套外径
- $\phi F_3$  温度计保护套外径, 锥形的
- $\phi F_4$  与温度计连接接口的外径

公称内径	尺寸 mm								重量 kg (压力等级 150 lbs)		用其他法兰的 附加重量 kg						
	N	$\phi d_1$	$\phi F_2$	$\phi F_3$	$\phi F_4$	$H_1$	$H_2$	T	$U_1 = 4''$	$U_1 = 22''$							
1"	G 1/2	6.6	22	16	30	19	15	2 1/4" (大约 57 mm)	1.250	2.140	1"	300 lbs	0.510				
		8.5							1.220	2.040		600 lbs	0.690				
	1/2 NPT	6.6							1.250	2.140		900 - 1500 lbs	2.610				
		8.5							1.220	2.040							
1 1/2"	G 1/2	6.6	25	19					30	19	15	2 1/4" (大约 57 mm)	1.990	3.230	1 1/2"	300 lbs	1.110
		8.5											1.960	3.130		600 lbs	1.660
	1/2 NPT	6.6											1.990	3.230		900 - 1500 lbs	4.100
		8.5											1.960	3.130			
2"	G 1/2	6.6	25	19	30	19	15	2 1/4" (大约 57 mm)					2.860	4.100	2"	300 lbs	0.750
		8.5											2.830	4.000		600 lbs	1.700
	1/2 NPT	6.6											2.860	4.100		900 - 1500 lbs	7.500
		8.5											2.830	4.000			

机械温度计适合的浸入长度

指针式温度计

连接接口形	浸入长度 $l_1$	
S/4/5	$l_1 = L - 10 \text{ mm}$	或 $l_1 = U_1 + T - 10 \text{ mm}$
2	$l_1 = L - 30 \text{ mm}$	或 $l_1 = U_1 + T - 30 \text{ mm}$

订货说明

型号 / 材料 / 公称内径 / 压力等级 / 密封面 / 与温度计连接 / 护套内径 / 安装长度  $U_1$  / 连接长度 / 优化选择

上述仪器仪表的设计, 尺寸大小及材质均适合当今技术状况。



德国威卡自动化仪表有限公司上海代表处  
威卡国际贸易(上海)有限公司  
地址: 上海西藏中路18号港陆广场1406室  
Tel: 021-53853622, 53853623,  
53852572, 53852573  
Fax: 021-53852575  
http://www.wika.com.cn  
E-mail: wikash@online.sh.cn