



## 温度传感器 型号 TPR34

### 产品特征：

- 测量范围从 -50 °C 至 250 °C
- 卫生设计
- 低成本
- 快速清洗，无残渣
- 结构紧凑
- 过程连接和探杆材质为316L
- 可定制

### 应用：

- 卫生应用
- 食品和饮料工业
- 制药工业
- 乳制品
- 酿酒厂
- 生物技术和生命科学工程

### 技术参数：

<b>输入参数</b>	
测量范围	-50 ... +250 °C
测量元件	PT100
过程连接 (卡箍连接)	1" ... 1 1/2" 依照 DIN 32676/DN25...38 依照 ISO 2852 2" per 依照 32676 / DN 40... 51 依照 ISO 2852 2 1/2" 依照 DIN 32676 DN 63,5 依照 ISO 2852
探杆直径	6 mm ( 插入深度 50 ... 500 mm) 8 mm ( 插入深度 50 ... 500 mm)
插入深度	50, 100, 120, 150 mm
表面粗糙度	Ra ≤ 0.8 µm
接液部件	过程连接: 316L 探杆: 316L
<b>输出参数</b>	
输出信号	1×PT100, 2- 线制 1×PT100, 3- 线制 1×PT100, 4- 线制
测量元件公差值 符合 IEC 60751	B 级 A 级
精度 @ 100 °C	~ 1 Kelvin
响应时间	t <sub>50</sub> < 5 S    t <sub>90</sub> < 10 S ( 探杆直径 6 mm)
电气连接	DIN EN 175301 - 803 A 赫斯曼插头 圆形航空插头 M12×1, 4- 针
<b>环境条件</b>	
环境温度范围	-40 ... +125 °C
储存温度范围	-40 ... +125 °C
抗振动性 符合 IEC 60751	≤ 3 g
防护等级 符合 DIN EN 60529	IP 65 ( DIN EN 175301 - 803 A 赫斯曼插头 ) IP 67 ( 圆形航空插头 M12×1, 4- 针 )
<b>其他参数</b>	
测量电流	0.1 ... 1.0 mA

## 产品代码：

TPR34 - X - XX - XXX - X - XXX - XX - X

### 精度等级

B = B级  
A = A级

### 输出信号

12 = 1×PT100, 2-线制  
13 = 1×PT100, 3-线制  
14 = 1×PT100, 4-线制

### 温度范围

525 = -50 ... +250 °C

### 探杆直径

6 = 6 mm  
8 = 8 mm

### 插入深度

050 = 50 mm  
100 = 100 mm  
150 = 150 mm

### 过程连接（卡箍连接）

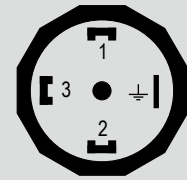
C2 = DN 25 ... 40 / 1" ... 1 1/2" 依照 DIN 32676 / DN 25 ... 38 依照 ISO 2852  
C3 = DN 50 / 2" 依照 DIN 32676 / DN 40 ... 51 依照 ISO 2852  
C4 = DN 65 / 2 1/2" 依照 DIN 32676  
C5 = DN 63,5 依照 ISO 2852

### 电气连接

L = DIN EN 175301 - 803 A 赫斯曼插头  
M = 圆形航空插头 M12×1, 4-针

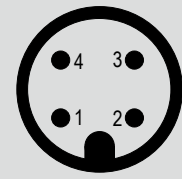
## 电气连接：

DIN 175301 - 803 A



针	2-线制	3-线制	4-线制
1	R	R	R
2	W	W	W
3	---	R	R
⊥	---	---	W

M12×1

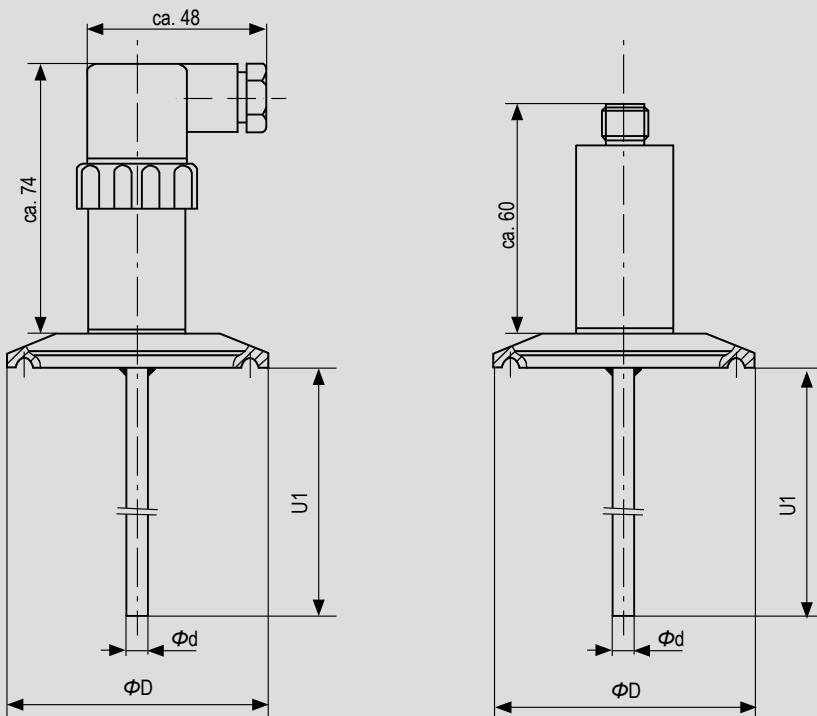


针	2-线制	3-线制	4-线制
1	R	R	R
2	---	---	R
3	---	W	W
4	W	W	W

## 外形尺寸：

DIN 175301-803 A  
赫斯曼插头

M 12x1  
圆形航空插头



过程连接	标准通径	ØD
DIN 32676	DN 25 ... 40 / 1" ... 1 1/2"	50.5
	DN 50 / 2"	64
	DN 65 / 2 1/2"	91
ISO 2852	DN 25 ... 38	50.5
	DN 40 ... 51	64
	DN 63.5	77.5

图例：

U1 插入深度  
Ød 探杆直径

## 注：

本手册中的信息与所述的操作条件和应用有关。  
对于未描述的应用或操作条件，请联系相关技术部门。  
以技术修改为准。