

# 技术资料

## CTS1

温度传感器，用于在 pH 值测量过程中提供自动温度补偿



### 应用

- 温度测量
- 与下列产品搭配使用：
  - 不带温度传感器的 pH 组合电极
  - pH 玻璃电极和独立参比电极
- 适合安装在浸入式安装支架和流通式安装支架中使用

### 优势

- Pt100 热电阻
- Pg 13.5 过程连接
- 测量电缆连接方式：
  - 同轴插头
  - TOP68 插头
  - 整体电缆
- 无铅玻璃材质传感器杆，适用于过程应用
- 可选两路 Pt100 热电阻
- 提供适用防爆 0 区的型号

## 输入

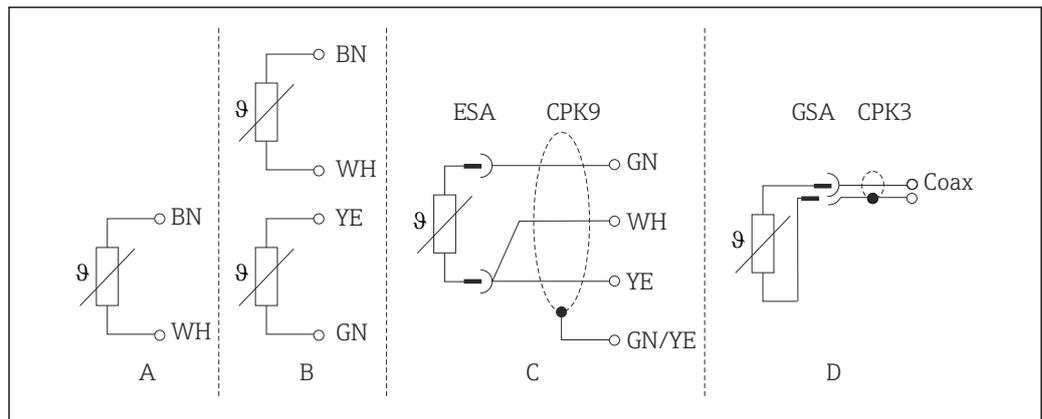
测量变量 通过热变电阻 (TDR) 测量温度

测量范围

- 与 Liquiline M CM42 搭配使用:  
-35 ... 250 °C (-31 ... 482 °F)
- 与 Liquisys M CPM223/253 搭配使用:  
-50 ... 150 °C (-58 ... 302 °F)

## 电源

电气连接



A0043164

图 1 电缆连接

- A 整体电缆 (带 GFB 接线盒的型号) 和 A 型热电阻 (一路 Pt100)  
 B 整体电缆 (带 GFB 接线盒的型号) 和 B 型热电阻 (两路 Pt100)  
 C 使用 CPK9 电缆连接带 ESA 螺纹插头的型号  
 D 使用 CPK3 电缆连接带 GSA 螺纹插头的型号

## 过程条件

过程温度范围 -15 ... 135 °C (5 ... 275 °F)

过程压力范围 0.8 ... 14 bar (11.6 ... 203 psi)

## 机械结构

### 设计及外形尺寸

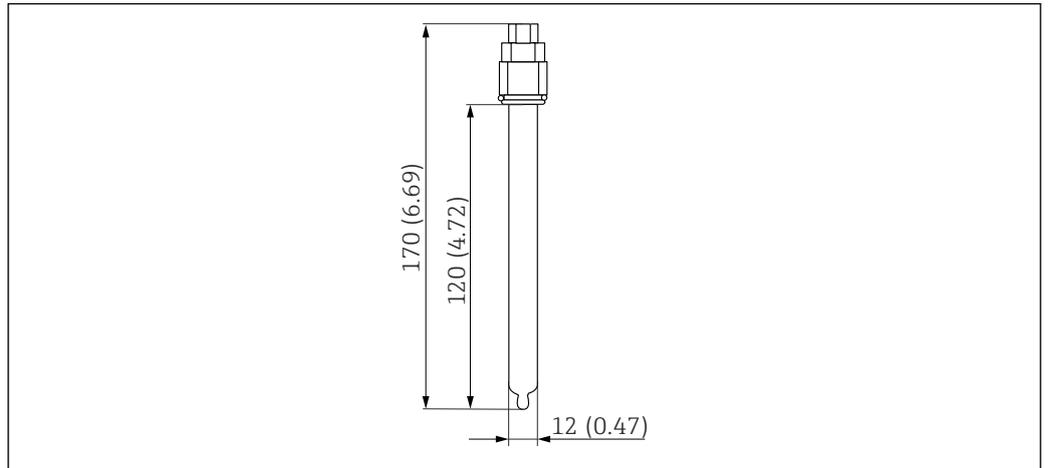


图 2 外形尺寸；单位：mm (in)

重量 185 g (6.5 oz)

### 材质

#### 接液部件材质

传感器杆

过程玻璃

密封圈

Viton

止推环

EPDM

#### 非接液部件材质

#### REACH 法规 EC 1907/2006 33/1 要求:

传感器杆封装物中包含被列为高度关注物质 (SVHC) 的氢化三联苯 (CAS<sup>1)</sup> 61788-32-7)，其含量大于 0.1 % (w/w)。产品仅用于指定用途时，无安全风险。

### 过程连接

Pg 13.5

## 证书和认证

### CE 认证

产品符合欧共体标准的一致性要求。因此，遵守 EU 准则的法律要求。制造商确保贴有 CE 标志的仪表均成功通过了所需测试。

### 防爆认证

- ATEX II 1G EEx ia IIC T3/T4/T6
- FM Cl. I Div. 2, 与 Mypro CPM431 和 Liquiline M CM42 变送器搭配使用

### TÜV 认证 (TOP68 插头)

承压能力为 16 bar (232 psi) (表压)，至少三倍安全过压保护

## 订购信息

### 产品主页

[www.endress.com/cts1](http://www.endress.com/cts1)

1) CAS 即美国化学文摘社，负责发布国际化学物质鉴别标准

**Configurator 产品选型软件**

在产品主页上，**配置** 按钮位于产品示意图右侧。

1. 点击按钮。
  - ↳ 在独立窗口中打开 Configurator 产品选型软件。
2. 按需选择所有选项，完成设备设置。
  - ↳ 生成有效完整的设备订货号。
3. 以 PDF 或 Excel 文件输出订货号。正确点击选择窗口右上方的按钮操作。



许多产品还提供产品的 CAD 图或二维图形下载选项。点击 **CAD** 标签，并在下拉菜单中选择所需文件类型。

**供货清单**

供货清单包括：

- 传感器（指定型号）
- 《操作手册》

## 附件

**CPK3 测量电缆**

- 预安装测量电缆，用于连接带 GSA 插头的模拟式电极
- 在线产品选型
- 产品主页上的 Configurator 产品选型软件：[www.endress.com/cpk3](http://www.endress.com/cpk3)



《技术资料》TI00118C

**CPK9 测量电缆**

- 端接电缆，连接带 TOP68 接头的模拟式传感器
- 在线产品选型
- 订购信息：咨询 Endress+Hauser 当地销售中心，或登陆网站 [www.endress.com](http://www.endress.com) 查询。



《技术资料》TI00118C

**CPS64**

- pH 单电极，满足各类应用要求
- 产品主页上的 Configurator 产品选型软件：[www.endress.com/cps64](http://www.endress.com/cps64)



《技术资料》TI00032C

**OrbiSint CPS13**

- pH 参比电极，满足各类应用要求
- 带抗污型 PTFE 隔膜
- 产品主页上的 Configurator 产品选型软件：[www.endress.com/cps13](http://www.endress.com/cps13)



《技术资料》TI00367C

---

---

---



[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---