

TC10 模块化热电偶温度计

适合各行各业的全面、通用的温度测量技术



详细信息和最新价格参见:

www.endress.com.cn/TC10

优势:

- 模块化设计，采用符合DIN EN 50446的标准接线盒和客户指定的浸入长度，灵活性高
- 测量工作元件兼容性高，设计符合DIN 43772标准
- 延伸颈防止头部变送器过热
- 短锥/锥形端部，加快反应时间
- 危险场所使用的保护类型：本质安全型（Ex ia），无火花型（Ex nA）
- 头部变送器选择容易：模拟输出4至20 mA、HART®、PROFIBUS® PA或FF现场总线

产品规格参数

- **测量精度** Cl. 1，符合IEC 60584标准
- **响应时间** 取决于设置 $t_{50} = 6 \text{ s}$ $t_{90} = 13 \text{ s}$
- **最大过程压力（静压）** 20 °C时：75 bar (1088 psi)
- **工作温度范围** K型：-40...1.100 °C (-40...2.012 °F) J型：-40...750 °C (-40...1.382 °F)
- **所需最大插入深度** 最大10,000.00 mm (393.70")

应用领域: 高度模块化、坚固耐用的温度计适合几乎所有行业应用。头部选装变送器的设备兼容所有通用通信协议，可即装即用，与直接连线的传感器相比，增强了测量精确度和可靠性。多种过程连接、规格和材质提供了应用的灵活性。

特征和规格

温度计

测量原理
热电偶

温度计

特点/应用

英标
模块化温度仪表
应用广泛
可以在危险区中使用
卡套螺纹过程连接
无延长颈
带热保护套管（金属）

热保护套管

焊接保护管

铠装芯子/探头

矿物绝缘材料（MI），可弯曲

热保护套管外径

9.0 mm (0.35")
11.0 mm (0.43")
12.0 mm (0.47")

所需最大插入深度

最大10,000.00 mm (393.70")

热保护套管材质

1.4404 (316L)
1.4571 (316Ti)
Alloy 600 (2.4816)合金
Alloy C276 (2.4819)合金

可选带涂层

未设置

温度计

过程连接

公螺纹：

G1/2"

G3/4"

G1"

NPT1/2"

NPT3/4"

M20x1.5

R1/2"

R3/4"

热保护套管末端类型

直管型

缩径型

锥管型

表面光洁度Ra

0.8 μm (31.5 $\mu\text{in.}$)

工作温度范围

K型：

-40...1.100 °C

(-40...2.012 °F)

J型：

-40...750 °C

(-40...1.382 °F)

最大过程压力（静压）

20 °C时：75 bar (1088 psi)

测量精度

Cl. 1，符合IEC 60584标准

响应时间

取决于设置

t₅₀ = 6 st₉₀ = 13 s

温度计

模块化温度变送器

是 (4...20 mA ; HART ; PROFIBUS PA ; FOUNDATION
FIELDBUS)

防爆认证

ATEX II
ATEX IECEX
NEPSI
IECEX

证书

Gost认证
SIL (仅针对变送器)

更多信息 www.endress.com.cn/TC10