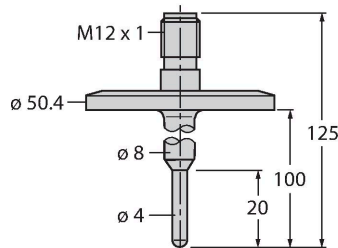


TP-504A-TRI1.5-H1141-L100/S3645

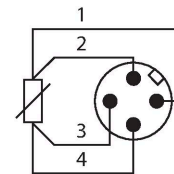
温度检测 – 探头



特点

- Pt 100探头 (符合DIN EN 60751标准)
- 抗振动且抗冲击
- 可连接到TS、TTM、IM34、BL20、BL67产品
- 连接器最大温度: 120°C
- 连接方式: 4线连接
- Tri-Clamp工艺连接件1 1/2"

接线图



功能原理

热电阻温度传感器用于检测和监测温度，以优化并控制过程。典型应用为机械设备和工厂建设以及流程工业。温度探头的核心元件是随温度变化的电阻。

技术数据

| | |
|---------------------------|--|
| 型号 | TP-504A-TRI1.5-H1141-L100/S3645 |
| 货号 | 100048143 |
| Special version | S6345 对应于: 介质接触面粗糙度Ra < 0.4 μm (电解抛光) |
| 温度范围 | |
| 测量范围 | -50...120 °C |
| | -58...248 °F |
| 精度 | ±0.15 K + 0.002 • t (-30...300 °C) |
| 自加热 | 0 °C下为0.4 K/mW |
| 测量元件 | Pt100, DIN EN 60751, A类; 连接方式: 4线连接 |
| 响应时间 | 在水流速0.2 m/s 响应时间t0.5 = 3 s/ t0.9 = 10 s |
| 浸入深度L | 100 mm |
| Outer diameter | 8 mm |
| 防护等级 | IP67 |
| 环境条件 | |
| 工作温度 | -40...+120 °C |
| 机械数据 | |
| 外壳材料 | 不锈钢型, 1.4404 (AISI 316L) |
| 探头材质 | 不锈钢, 1.4404 (AISI 316L), R _a ≤ 0.8 μm |
| 过程连接 | Tri-Clamp 1 1/2" |
| 耐压等级 | 40 bar |
| 电气连接 | 接插件, M12 × 1 |
| 导体横截面 | 4 mm ² |
| 参考条件依据 IEC 61298-1 | |
| 温度 | 15...+25 °C |

技术数据

| | |
|--------------|-----------------------------------|
| 气压 | 860...1060 hPa 绝对值 |
| 湿度 | 45...75 % |
| 辅助电源 | 24 VDC |
| 测试/认证 | |
| 认证 | cULus |
| UL注册号 | E345414 |
| MTTF | 2283 年 符合SN 29500 (Ed.99) 20 °C认证 |

附件

| 尺寸图 | 型号 | 货号 | |
|-----|---------------|---------|---|
| | WKC4.4T-2/TEL | 6625025 | 连接线缆，M12母头接插件，弯式4针，线缆长度2 m，护套材质PVC，黑色；cULus认证 |
| | RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | 连接线缆，M12母头接插件，直式4针，线缆长度2 m，护套材质PVC，黑色；cULus认证 |
| | RKC4.4T-2/TXL | 6625503 | 连接线缆，M12母头接插件，直式4针，线缆长度2 m，护套材质PUR，黑色；cULus认证 |
| | WKC4.4T-2/TXL | 6625515 | 连接线缆，M12母头接插件，弯式4针，线缆长度2 m，护套材质PUR，黑色；cULus认证 |