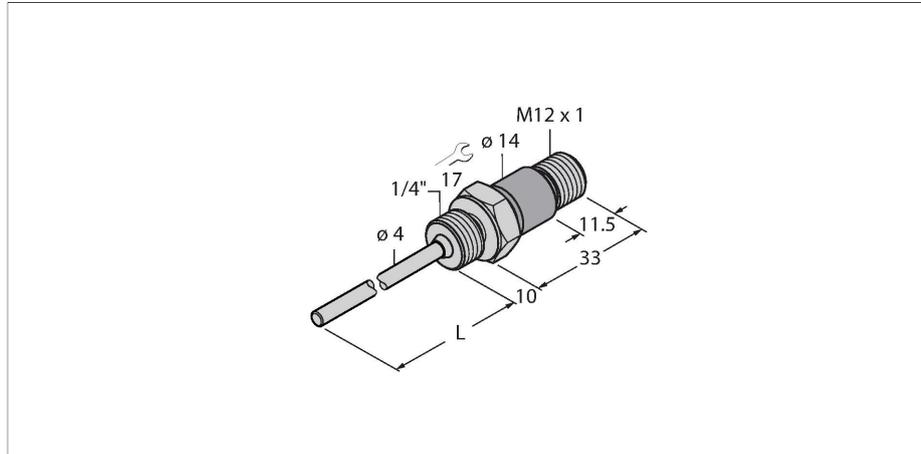


TP-104A-G1/4-H1141-L035

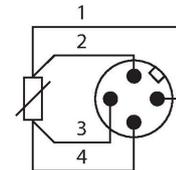
温度检测 – 探头



特点

- Pt100探针 (符合DIN EN 60751标准)
- 抗振且耐冲击
- 可连接到TS、TTM、IM34、BL20、BL67
- 连接器最大温度：120°C
- 连接方式：4线连接
- 采用G1/4"外螺纹的工艺连接件
- 可360°旋转的电源接插件

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-104A-G1/4-H1141-L035
货号	9910527
温度范围	
测量范围	-40...120 °C
测量范围	-40...248 °F
精度	0.15 °C + 0.002 • t (-30...300 °C)
测量元件	Pt-100探头, DIN EN 60751, A类, 连接方式：4线连接
自加热	0 °C下为0.4 K/mW
响应时间	在水流速0.2 m/s 响应时间 $t_{0.5} = 3 \text{ s}$ / $t_{0.9} = 10 \text{ s}$
浸入深度(L)	35 mm
耐压等级	120 bar
外壳材料	不锈钢型, 1.4404 (AISI 316L)
过程连接	G 1/4"外螺纹
电气连接	接插件, M12 × 1
防护等级	IP67
工作温度	-40...+120 °C
储藏温度	-50...+105 °C
测试/认证	
UL注册号	E345414
参考条件依据 IEC 61298-1	
温度	15...+25 °C
气压	860...1060 hPa 绝对值
湿度	45...75 %
辅助电源	24 VDC
MTTF	2283 年 符合SN 29500 (Ed.99) 20 °C认证

技术数据

型号	TP-104A-G1/4-H1141-L035
货号	9910527
温度范围	
测量范围	-40...120 °C
测量范围	-40...248 °F
精度	0.15 °C + 0.002 • t (-30...300 °C)
自加热	0 °C下为0.4 K/mW
测量元件	Pt-100探头, 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 $t_{0.5} = 3 \text{ s} / t_{0.9} = 10 \text{ s}$
浸入深度(L)	35 mm
防护类型和等级	IP67
周围环境	
工作温度	-40...+120 °C
储藏温度	-50...+105 °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)
过程连接	G 1/4"外螺纹
耐压等级	120 bar
电气连接	接插件, M12 × 1
参考条件依据 IEC 61298-1	
温度	15...+25 °C
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