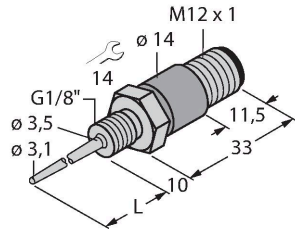


# TP-103A-G1/8-H1141-L024

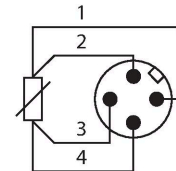
## 温度检测 – 探头



### 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G1/8"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。

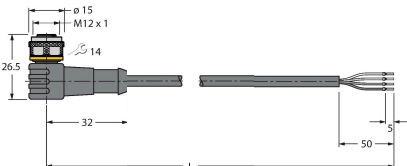
### 技术数据

型号	TP-103A-G1/8-H1141-L024
货号	9910401
<b>温度范围</b>	
测量范围	-50...120 °C
测量范围	-58...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t0.5 = 1.5 s / t0.9 = 6.0 s
浸入深度(L)	24 mm
耐压等级	100 bar
外壳材料	不锈钢型, 1.4404 (AISI 316L)
过程连接	G 1/8"外螺纹
电气连接	接插件, M12 × 1
防护等级	IP67
工作温度	-40...+120 °C
<b>测试/认证</b>	
UL注册号	E345414
<b>参考条件依据 IEC 61298-1</b>	
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-103A-G1/8-H1141-L024
货号	9910401
<b>温度范围</b>	
测量范围	-50...120 °C
测量范围	-58...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t0.5 = 1.5 s/ t0.9 = 6.0 s
浸入深度(L)	24 mm
防护类型和等级	IP67
<b>周围环境</b>	
工作温度	-40...+120 °C
<b>机械数据</b>	
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 1/8"外螺纹
耐压等级	100 bar
电气连接	接插件, M12 × 1
<b>参考条件依据 IEC 61298-1</b>	
温度	15...+25 °C
气压	860...1060 hPa 绝对值
湿度	45...75 %
辅助电源	24 VDC
<b>测试/认证</b>	
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, 孔头 M12、弯角; 4 针, 线缆长度: 2 m; 护套材质:PVC, 黑色; cULus 认证; 其他线路长度应可订货, 详情参看 <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>

尺寸图	型号	货号	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	线缆连接, 孔头 M12、直角; 4 针, 线缆长度: 2 m; 护套材质:PVC, 黑色; cULus 认证; 其他线路长度应可订货, 详情参看 <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>
	RKC4.4T-2/TXL	6625503	线缆连接, 孔头 M12、直角; 4 针, 线缆长度: 2 m; 护套材质:PVC, 黑色; cULus 认证; 其他线路长度应可订货, 详情参看 <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>
	WKC4.4T-2/TXL	6625515	连接线缆, 孔头 M12、弯角; 4 针, 线缆长度: 2 m; 护套材质:PVC, 黑色; cULus 认证; 其他线路长度应可订货, 详情参看 <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>