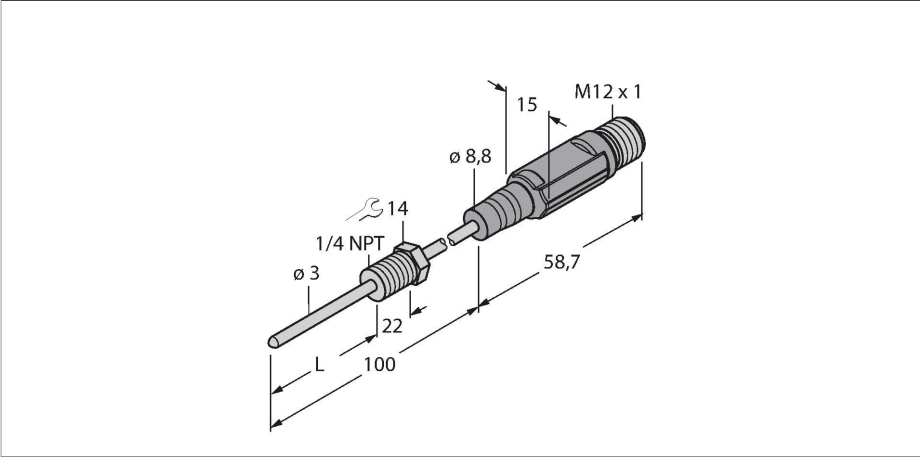


TTM-203A-N1/4-LI6-H1140-L100/I30-50/150C
温度检测 – 含电流输出



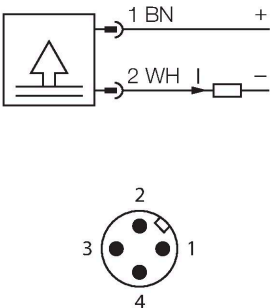
技术数据

型号	TTM-203A-N1/4-LI6-H1140-L100/I30-50/150C
货号	9910817
温度范围	
测量范围	-50...150 °C
	-58...302 °F
备注	电子设备最高温度：80 °C/176 °F
测量元件	Pt1000, DIN EN 60751, A类
响应时间	在水流速为0.2 m/s的情况下，响应时间 $t_{0.95}$ = 1.5 s / $t_{0.9}$ = 6.0 s
浸入深度L	30 mm
Outer diameter	3 mm
供电	
工作电压 U_0	5.5...32 VDC
电流损耗	≤ 20 mA
短路保护 / 反极性保护	是 / 是
防护等级	IP67
防护等级	III
模拟量输出	
电流输出	4...20 mA
负载：	≤ 0.84 kΩ @ 24 VDC [$R_{\text{负载}} = (V_{\text{电源}} - 5.5 \text{ V}) / 22 \text{ mA}$]
组合精度 (线性度 + 磁滞 + 重复性)	± 0.2 k
温度状态	
零点温度系数 TK_0	± 0.1 满量程百分数/10 K
量程温度系数 TK_1	± 0.1 %满量程/10K

特点

- 紧凑设计
- 模拟量输出4...20 mA
- 出厂设定 -50...150 °C (其它按要求设定)
- 采用1/4" NPT外螺纹的工艺连接件
- 可弯曲探头 (最小弯曲半径：为外径的三倍；不包括30 mm探头尖端)

接线图



功能原理

TTM系列小型温度变送器将温度探头M12与接插件接口整合在一起。在现场安装区域要注意符合传感器所要求的最大温度耐受范围。
LI6系列输出1路模拟量输出信号 (两线 4...20mA) LIUPN 系列还带有1路开关量输出，通过IO-Link通讯。

技术数据

环境条件	
工作温度	-40...+80 °C
储藏温度	-40...+80 °C
机械数据	
外壳材料	不锈钢/塑料, 1.4404 (AISI 316L)
探头材质	不锈钢, 1.4404 (AISI 316L)
过程连接	1/4" NPT外螺纹
耐压等级	100 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	
MTTF	162 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证