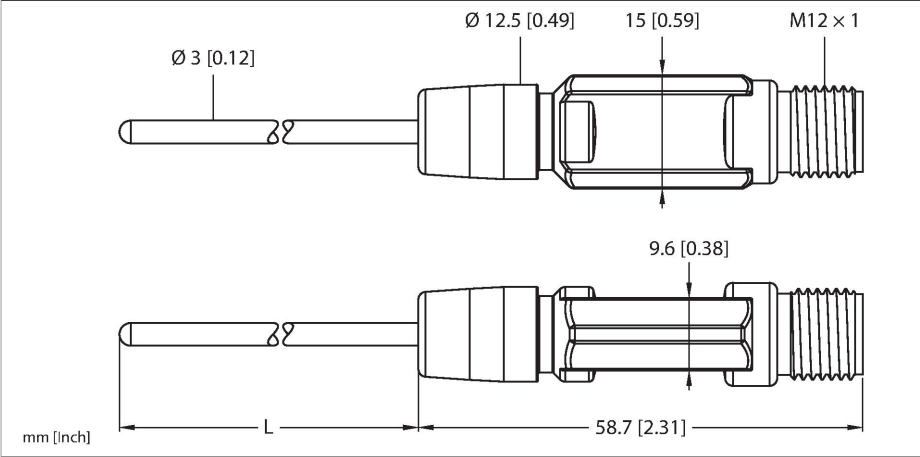


TTM100C-203A-CF-LI6-H1140-L100
温度检测 – 含电流输出



技术数据

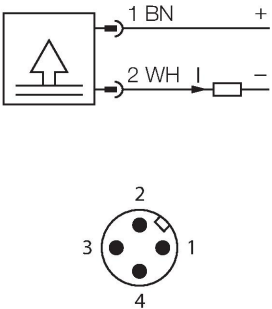
型号	TTM100C-203A-CF-LI6-H1140-L100
货号	9910533
温度范围	
测量范围	0...100 °C 32...212 °F
备注	电子设备最高温度：80 °C/176 °F
测量元件	Pt1000, DIN EN 60751, A类
响应时间	在水流速为0.2 m/s的情况下，响应时间 $t_{0.9}$ = 1.5 s / $t_{0.99}$ = 6.0 s
浸入深度L	100 mm
Outer diameter	3 mm
供电	
工作电压 U_0	5.5...32 VDC
电流损耗	≤ 20 mA
短路保护 / 反极性保护	是 / 是
防护等级	IP67
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_s	± 0.1 %满量程/10K
环境条件	
工作温度	-40...+80 °C



特点

- 紧凑设计
- 模拟量输出4...20 mA
- 出厂设定 0...100 °C (其它按要求设定)
- 压力接头工艺连接件
- 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



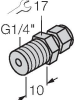
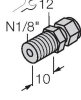
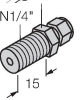
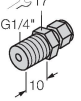
功能原理

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。

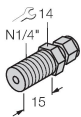
技术数据

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	用于压力接头、热电偶套管或直接安装
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

附件

CF-M-3-G1/8-A4	9910405	用于直接安装温度传感器的压紧接头；传感器直径3 mm；过程连接件 G1/8"外螺纹	CF-M-3-G1/4-A4	9910407	用于直接安装温度传感器的压紧接头；传感器直径3 mm；过程连接件 G1/4"外螺纹
					
CF-M-3-N1/8-A4	9910406	用于直接安装温度传感器的压紧接头；传感器直径6 mm；过程连接件 1/8" NPT外螺纹	CF-M-3-N1/4-A4	9910408	用于直接安装温度传感器的压紧接头；传感器直径3 mm；过程连接件 1/4" NPT外螺纹
					
CF-P-3-G1/8-A4	9910409	用于直接安装温度传感器的压紧接头；传感器直径3 mm；过程连接件 G1/8"外螺纹	CF-P-3-G1/4-A4	9910411	用于直接安装温度传感器的压紧接头；传感器直径3 mm；过程连接件 G1/4"外螺纹
					

CF-P-3-N1/8-A4	9910410	CF-P-3-N1/4-A4	9910412
用于直接安装温度传感器的压紧接头；传感器直径3 mm；过程连接件1/8" NPT外螺纹		用于直接安装温度传感器的压紧接头；传感器直径3 mm；过程连接件1/4" NPT外螺纹	



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
	RKC4.4T-P7X2-10/TXL	6626184	连接线缆，M12母头接插件，直式4针，LED，线缆长度10 m，护套材质PUR，黑色；cULus认证