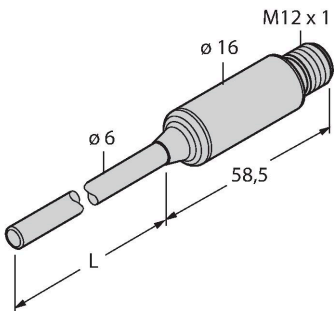


TTMS-206A-CF-LI6-H1140-L150-50/150
温度检测 – 电流输出



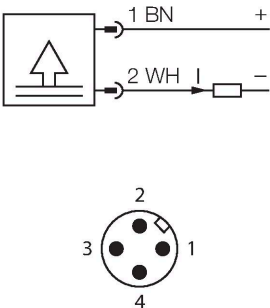
技术数据

型号	TTMS-206A-CF-LI6-H1140-L150-50/150
货号	100004735
温度范围	
测量范围	-50...150 °C
	-58...302 °F
出厂设置	-50...150 °C
	-58...302 °F
备注	电子器件最高工作温度：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 / $t_{0.99}$ = 6.0 s
浸入深度L	150 mm
Outer diameter	6 mm
供电	
工作电压 U_0	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
输出	
1路输出	模拟量输出
输出性能	模拟量输出
模拟量输出	
电流输出	4...20 mA
负载：	≤ 0.86 kΩ @ 24 VDC [$R_{\text{负载}} = (V_{\text{电源}} - 5 \text{ V}) / 22 \text{ mA}$]
组合精度 (线性度 + 磁滞 + 重复性)	± 0.2 k

特点

- 紧凑设计
- 模拟量输出4...20 mA
- 出厂设置-50...150 °C
- 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



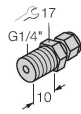
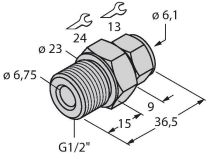
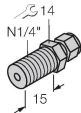
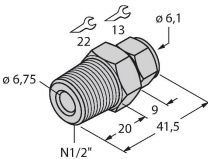
功能原理

温度被记录在一个矿石绝缘的封装发射器并转换成范围广泛的电信号输出。
TTM系列小型温度变送器依据不同系列可以有全灌封塑料外壳，可以支持IO-Link输出，供电输出或开关量输出。

技术数据

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
储藏温度	-40...+80 °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	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

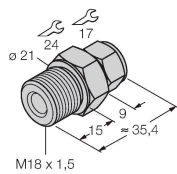
附件

CF-M-6-G1/4-A4	9910483	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 G1/4"外螺纹		CF-M-6-G1/2-A4	9910530	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 G1/2"外螺纹	
CF-M-6-N1/4-A4	9910484	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 1/4" NPT外螺纹		CF-M-6-N1/2-A4	9910529	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 1/2" NPT外螺纹	

CF-M-6-M18-A4

9910525

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M18 × 1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