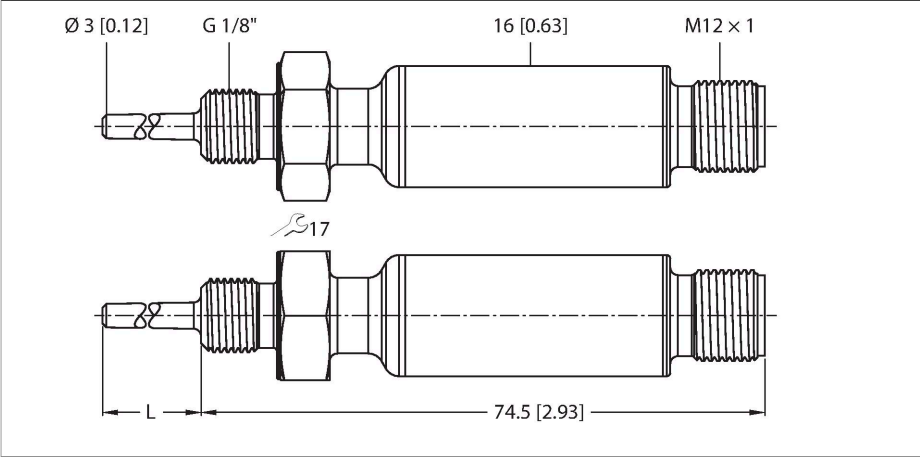


TTMS-103A-G1/8-LI6-H1140-L013 40/85°C
温度检测 – 与探头一体的不锈钢温度变送器



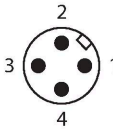
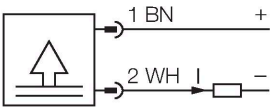
技术数据

型号	TTMS-103A-G1/8-LI6-H1140-L013 40/85°C
货号	100044776
温度范围	
测量范围	40...85 °C 104...185 °F
出厂设置	40...85 °C 104...185 °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_{05} = 1.5 s / t_{09} = 6.0 s
浸入深度L	13 mm
Outer diameter	3 mm
供电	
工作电压 U_B	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 [$R_{\text{负载}} = (V_{\text{电源}} - 5 \text{ V}) / 22 \text{ mA}$]

特点

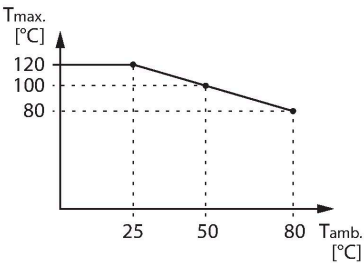
- 紧凑设计
- 模拟量输出4...20 mA
- 出厂设置40...85 °C
- 采用G1/8"外螺纹的工艺连接件

接线图



功能原理

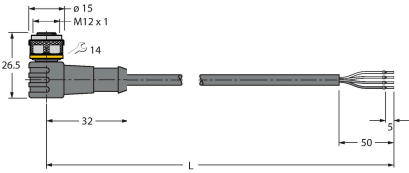
TTM系列小型温度变送器由不锈钢 1.4404 (AISI 316L) 制成。TTM系列小型温度变送器将温度探头M12与接插件接口整合在一起。在现场安装区域要注意符合传感器所要求的最大温度耐受范围。此外，设备具有1路电流输出 (2线，4...20 mA)，1路开关量输出，并通过IO-Link通讯。

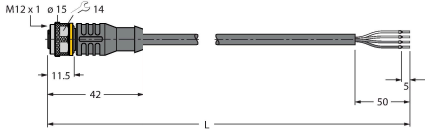
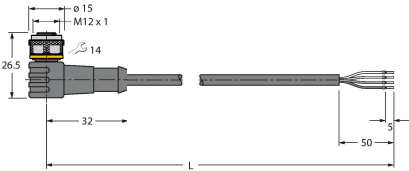
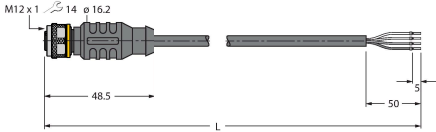


技术数据

组合精度 (线性度 + 磁滞 + 重复性)	± 0.2 k
IO-Link	
IO-Link特性	V 1.1
参数化	FDT / DTM
传输速率	COM 2 / 38.4 kbps
处理数据宽度	16 bit
测量值信息	15 bit
开关点信息	1 bit
框架类型	2.2
Genauigkeit	± 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
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	G 1/8"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

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

尺寸图	型号	货号	
	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