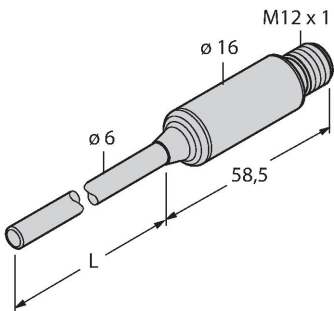


TTS260-000/075-00-LIUPN-H1140

温度传感器位于不锈钢外壳中，配有集成发射器



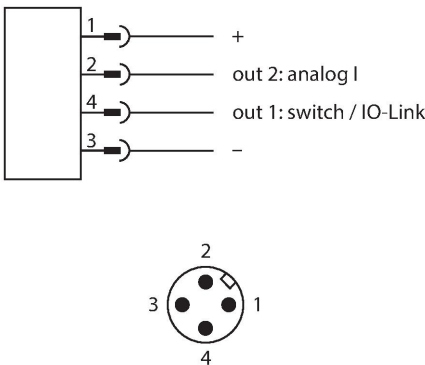
技术数据

型号	TTS260-000/075-00-LIUPN-H1140
货号	100051325
温度范围	
测量范围	-70...500 °C
	-94...662 °F
出厂设置	0...150 °C
	32...302 °F
备注	电子器件最高工作温度：85 °C/185 °F
精度	±0.15 K + 0.002 • t (-30...300 °C)
测量元件	Pt100, 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 _{0.5} = 6 s / t _{0.9} = 15 s
浸入深度L	100 mm
Outer diameter	6 mm
纠错	偏移或2点校正
供电	
工作电压U _B	18...32 VDC
	在IO-Link模式下
	8...32 VDC
	在SIO模式下
功耗	≤ 0.65 W
	在IO-Link模式下
Leistungsaufnahme	≤ 0.8 W
	im SIO-Mode
短路保护 / 反极性保护	是 / 是
防护等级	IP67
防护等级	III

特点

- 电阻温度计护套
- 出厂设置0...150 °C
- IO-Link，Smart Sensor Profile
- 模拟量输出4...20 mA
- 开关量输出
- 多色LED指示灯
- 外径：6 mm
- 浸入深度：100 mm
- 工艺连接：压合接头
- 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

TTS温度变送器系列的所有产品均由不锈钢1.4404(AISI 316L)制成。该系列提供有集成式探头，或者可连接M12探头。由于集成有电子元件，M12公头接插件区域必须符合限温范围要求。这些产品具有1路电流输出（2线4...20 mA）、1路开关量输出，并通过IO-Link(Smart Sensor Profile)进行通信。

技术数据

输出	
1路输出	开关量输出或IO-LINK模式
2路输出	模拟量输出
开关量输出	
通信协议	IO-Link
输出性能	NC/NO可编程, PNP/NPN
开关点精度	± 0.3 k
额定工作电流	0.25 A
在频繁开关	≥ 100 ms
释放位置	-50...+490 °C
开关点	-40...+500 °C
模拟量输出	
电流输出	4...20 mA
负载：	≤ [(V _{电源} - 8 V)/22 mA] kΩ
组合精度 (线性度 + 磁滞 + 重复性)	± 0.3 k
备注	满量程的0.3%，适用于大于300 °C的温度值
重复精度	0.1 k
IO-Link	
IO-Link特性	V1.1, Smart Sensor Profile
参数化	FDT / DTM
传输速率	COM 2 / 38.4 kbps
处理数据宽度	32 bit
测量值信息	16 bit
开关点信息	1 bit
框架类型	2.2
配置文件支持	Smart Sensor Profile (SSP3.1)
Genauigkeit	± 0.15 K
包含在SIDI GSDML中	是
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...+85 °C
储藏温度	-40...+85 °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

TTS260-000/075-00-LIUJPN-H1140| 23-02-2025 02-42 | 保留技术性修改

技术数据

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
显示屏/控件	
显示	绿色LED (IO-Link) , RGB LED , 带可调颜色 (定位器 , SIO模式)
开关状态指示	RGB LED
MTTF	541 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证

附件

THW-6-G1/2-A4-L1009910460

用于安装温度传感器的保护管；传感器直径6 mm；工艺连接件G1/2"外螺纹；浸入深度100 mm

THW-6-G1/4-A4-L1009910762

用于安装温度传感器的保护管；传感器直径6 mm；工艺连接件G1/4"外螺纹；浸入深度100 mm

THW-6-N1/2-A4-L1009910464

用于安装温度传感器的保护管；传感器直径6 mm；工艺连接件1/2" NPT；浸入深度100 mm

THW-6-DN25K-A4-L1009910436

用于安装温度传感器的保护管；传感器直径6 mm；工艺连接件，用于Dairy螺纹连接DN25，符合DIN 11851；浸入深度100 mm；用于食品和制药应用

THW-6-TRI3/4-A4-L1009910468

用于安装温度传感器的保护管；传感器直径6 mm；工艺连接件三爪卡盘3/4"；浸入深度100 mm；用于食品和制药应用

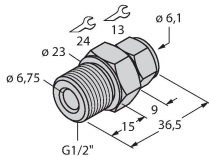
CF-M-6-G1/4-A49910483

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

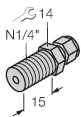
用于直接安装温度传感器的压紧接头；传感器直径6 mm；过程连接件G1/2"外螺纹



CF-M-6-N1/4-A4

9910484

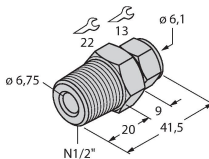
用于直接安装温度传感器的压紧接头；传感器直径6 mm；过程连接件1/4" NPT外螺纹



CF-M-6-N1/2-A4

9910529

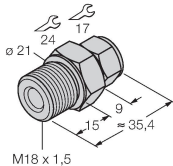
用于直接安装温度传感器的压紧接头；传感器直径6 mm；过程连接件1/2" NPT外螺纹



CF-M-6-M18-A4

9910525

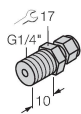
用于直接安装温度传感器的压紧接头；传感器直径6 mm；过程连接件M18 x 1外螺纹



CF-P-6-G1/4-A4

9910485

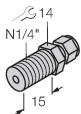
用于直接安装温度传感器的压紧接头；传感器直径6 mm；过程连接件G1/4"外螺纹



CF-P-6-N1/4-A4

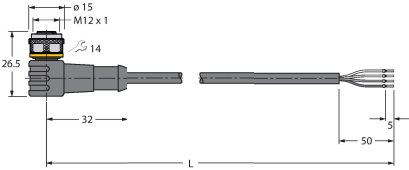
9910486

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

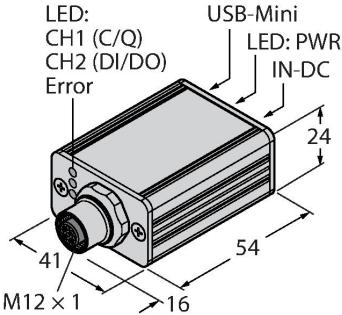


附件

尺寸图	型号	货号	
	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

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

附件

尺寸图	型号	货号	
	USB-2-IOL-0002	6825482	IO,链路主设备，具有集成USB端口