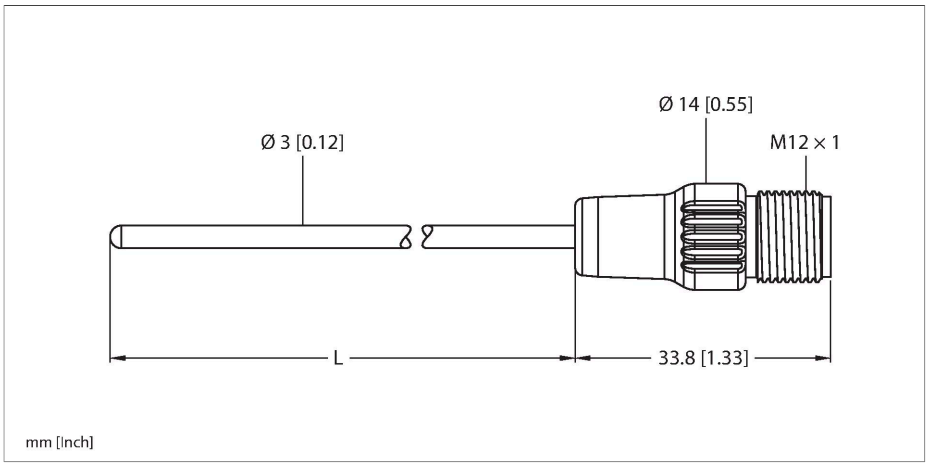
TP-203A-CF-H1141-L300
温度检测 – 探头



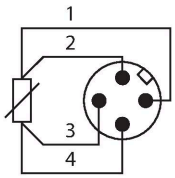
技术数据

型号	TP-203A-CF-H1141-L300
货号	9910474
温度范围	
测量范围	-50…500 °C
	-58…932 °F
精度	±0.15 K + 0.002 • |t| (-30…300 °C)
自加热	0 °C下为0.4 K/mW
测量元件	Pt100, DIN EN 60751，A类；连接方式：4线连接
响应时间	在水流速0.2 m/s 响应时间t0.5 = 1.5 s/ t0.9 = 6.0 s
浸入深度L	300 mm
Outer diameter	3 mm
防护等级	IP67
环境条件	
工作温度	-40…+120 °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
导体横截面	4 mm^2
参考条件依据 IEC 61298-1	
温度	15…+25 °C
气压	860…1060 hPa 绝对值

特点

- 通过套管或压紧配合实现工艺连接
- 连接方式：4线连接

接线图



功能原理

热电阻温度传感器用于检测和监测温度，以优化并控制过程。
典型应用为机械设备和工厂建设以及流程工业。
温度探头的核心元件是随温度变化的电阻。

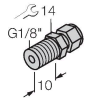
TP-203A-CF-H1141-L300| 23-02-2025 01-15 | 保留技术性修改

技术数据

湿度	45…75 %
辅助电源	24 VDC
测试/认证	
认证	cULus
UL注册号	E345414
MTTF	2283 年 符合SN 29500 (Ed.99) 20 °C认证

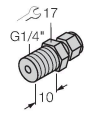
附件

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	

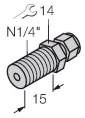


CF-M-3-N1/8-A4	9910406
用于直接安装温度传感器的压紧接头；传感器直径6 mm；过程连接件1/8" NPT外螺纹	

CF-M-3-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	

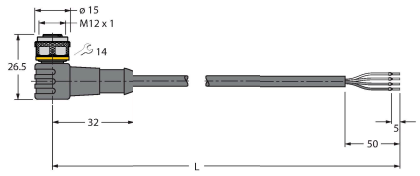


CF-M-3-N1/4-A4	9910408
用于直接安装温度传感器的压紧接头；传感器直径3 mm；过程连接件1/4" NPT外螺纹	

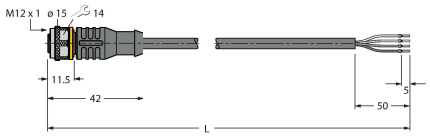


附件

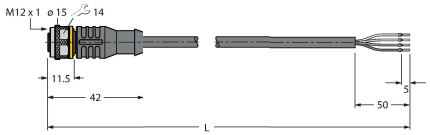
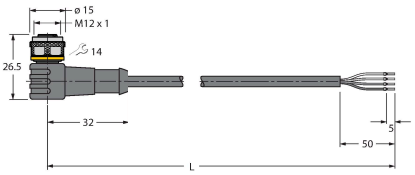
尺寸图	型号	货号	
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	连接线缆，M12母头接插件，弯式4针，线缆长度2 m，护套材质PVC，黑色；cULus认证

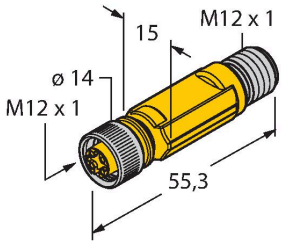


	RKC4.4T-2/TEL	6625013	连接线缆，M12母头接插件，直式4针，线缆长度2 m，护套材质PVC，黑色；cULus认证



TP-203A-CF-H1141-L300| 23-02-2025 01-15 | 保留技术性修改

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

附件

尺寸图	型号	货号	
	TTM-100-LIUPN-H1140	9910632	用于连接外部温度探头的小变送器