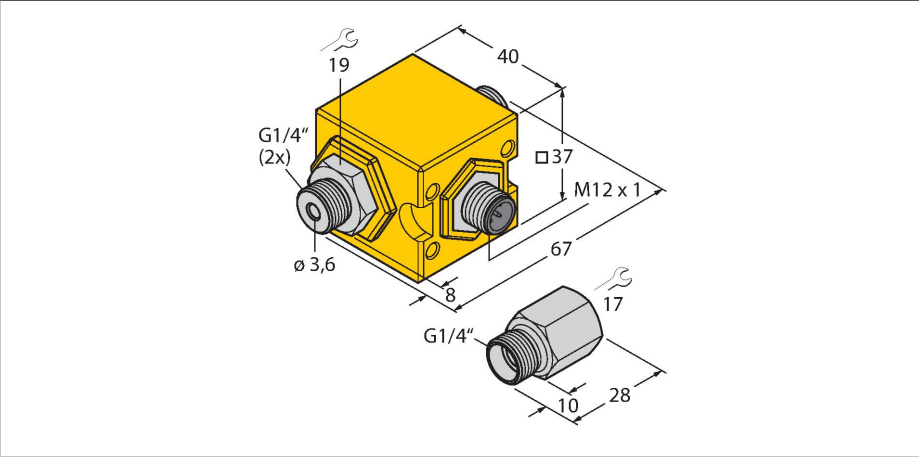


FCIC-G1/4A4P-LIL-H1141/1.0
流量报警 – 紧凑型FCIC系列在线式流量传感器
线性水 4...20 mA 模拟量输出。



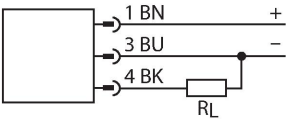
技术数据

货号	6870783
型号	FCIC-G1/4A4P-LIL-H1141/1.0
安装方式	在线式流量传感器
开关特性	0.05...1 l/min
开时间	类型10 s (2...15 s)
开时间	类型1 s (0.5...10 s)
介质温度	0...+60 °C
工作温度	0...+60 °C
电气数据	
工作电压U _B	21.6...26.4 VDC
电流损耗	≤ 70 mA
输出性能	模拟量输出
电流输出	4...20 mA
防护等级	IP67
机械数据	
设计	内联
外壳材料	塑料, PBT-GF30
探头材质	不锈钢, 1.4571 (AISI 316Ti)
电气连接	接插件, M12 × 1
耐压等级	10 bar
过程连接	G 1/4"
测试/认证	
认证	cULus
UL注册号	E210608

特点

- 热导式的操作模式
- 水的流量检测
- 准备使用, 无需对齐
- 工作范围0.05 ... 1.0 l/min
- 初始值4 mA at 0 l/min
- 终端值20 mA at 1 l/min
- 负载阻抗, 200 ... 500 Ohm
- 工作电压侧极化
- 模拟输出4...20 mA
- 线性化水
- 外型紧凑设计
- 包括适配器

接线图



功能原理

FCIC 在线流量传感器是热导式的操作模式。

根据传感器版本检测水质，从 0.05 到 2 l/分钟。除了传统的晶体管开关输出外，还有一个线性 4 ...20 mA 和一个线性脉冲输出，具备时钟频率 1 ml/脉冲。

传感器已经过预配置，无法再由客户配置。因此可以立即投入使用。

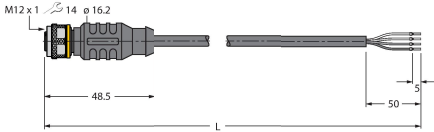
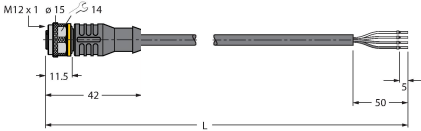
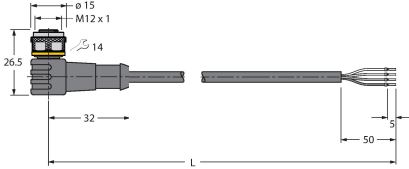
要确保线性信号覆盖所有范围，传感器在工作时必须使用专门配备的适配器。具有模拟和脉冲输出的传感器在指定工作范围内提供与流速成正比的线性信号。当然，必须注意水中的添加剂会导致线性偏差。

此外，稳定和小规模的设计使得传感器可以防潮和抗振动。还可以简化与已存在应用及新应用的集成。尤其在难以接触的地方，FCIC 可以发挥其优势。

安装说明

安装适配器	FCIC 系列的所有传感器均使用一个适配器。这可以确保线性信号的全覆盖。适配器在横向进给一侧通过螺丝进行过程连接。
安装位置	为了减少由于涡流引起的测量误差，推荐将传感器安装在离弯管或者阀门前3D或者后5D的位置处。 ■如果管道内有沉淀物，推荐定期清洁传感器并选择相应的服务间隔。 ■如果传感器安装在垂直管道系统，建议安装在竖管上。

附件

尺寸图	型号	货号	
	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
	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