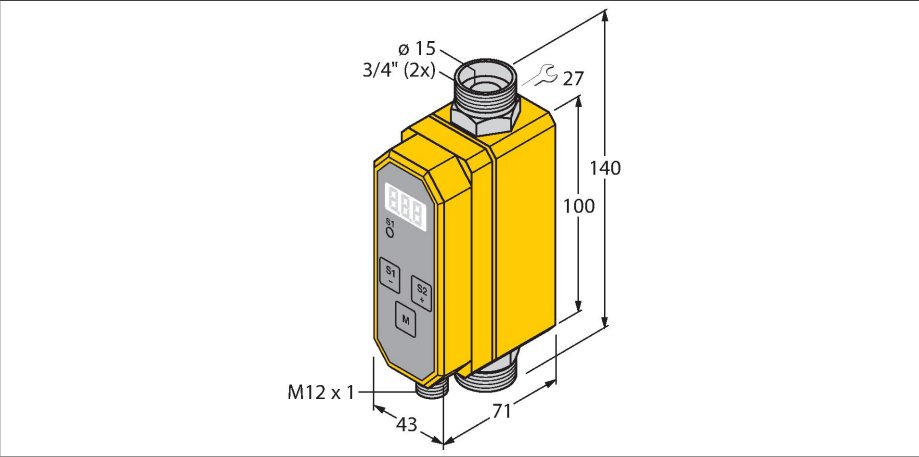


FTCI-3/4D15A4P-2LUX-H1141

流速监测 – 一体式在线流量传感器



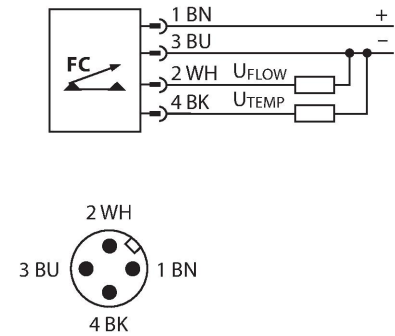
技术数据

货号	6878041
型号	FTCI-3/4D15A4P-2LUX-H1141
安装方式	在线式流量传感器
工作范围	水或加防冻液的水的流速/温度检测
	3.8...45.4 l/min
开关特性	6...10 s
开时间	1...8 s
温度梯度	≤ 400 K/min
介质温度	-10...+90 °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	≤ 100 mA
输出性能	模拟量输出
短路保护	是
反极性保护	是
模拟量电压输出	0...10 V
负载电阻/电压输出	≥ 10 kΩ
负载	200...500 Ω
防护等级	IP65
机械数据	
设计	内联
外壳材料	塑料, PBT
探头材质	不锈钢, 1.4571 (AISI 316Ti)
电气连接	接插件, M12 × 1
耐压等级	20 bar
过程连接	3/4" Swagelok

特点

- 紧凑型在线流量传感器
- 热式功能原理
- 监控流速
- 监控介质温度
- 混有防冻液的水
- 通过按键设定参数
- 由软件编码保护
- 模拟量输出流 0...10 VDC
- 模拟量输出温度 0...10 VDC
- 电气连接 M12 × 1

接线图



功能原理

图尔克的FTCI产品可可靠且无磨损地监测流经传感器的液体的流速。这些传感器设计用于流速监测。根据热力学原理，电能转换成热能。探头产生的热量会被流动的介质带走。散热量用于直接测量介质的流速。集成的微处理器评估数据，并计算流速。根据应用的原理，也会向用户显示介质温度。

除了应用于工业应用的标准化电气输出信号之外，图尔克流量计还可在其3位7段数显上显示当前流速。

技术数据

灯指示流速状态	7段数显，开关状态LED（黄色）
显示：流速高于设定值	绿色
可编程项	防冻液浓度、流量校正、求平均值、密码保护
测试/认证	