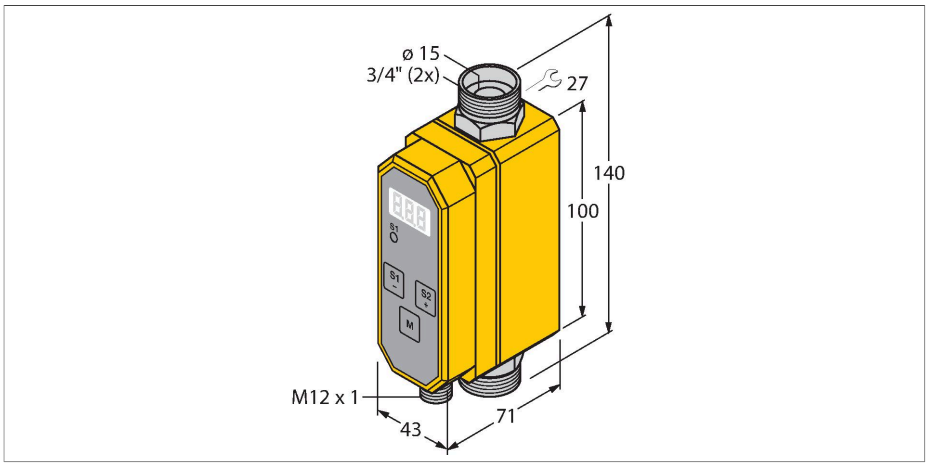
FCMI-3/4D12DYA4P-LIUP8X-H1141
流量测量 – 一体式在线流量传感器



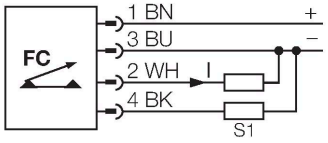
技术数据

货号	6870817
型号	FCMI-3/4D12DYA4P-LIUP8X-H1141
安装方式	**在线式流量传感器**
工作范围	液体
	0…75.7 l/min
开关特性	6…10 s
开时间	0.5…8 s
介质温度	5…+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	≤ 100 mA
输出性能	PNP/模拟量输出, NC/NO可编程
额定工作电流	0.2 A
短路保护	是
反极性保护	是
电流输出	4…20 mA
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/塑料, 1.4571 (AISI 316Ti)/PVDF
电气连接	接插件, M12 × 1
耐压等级	10 bar
过程连接	3/4" Swagelok

特点

- 智能型电磁流量计
- 磁感应原理
- 流量显示与检测
- 3-数字显示 [Gpm或 l/分钟]
- 检测范围0…7.6 l/min:<+/-0.37 l/分钟
- 检测范围7.7…75.7 l/min:< 最低值的+/-2%
- 最小电导率> 20 µS/cm (水 > 30 µS/cm)
- 通过按钮设置程序，代码保护
- 可设置单位：加仑（默认）- 升
- 4线直流, 21.6…26.4 VDC
- 常开/常闭可编程，PNP输出
- 4…20 mA模拟量输出
- 模拟输出端在感测范围内根据流量比例提供电流信号
- M12快速插头

接线图



功能原理

TURCK在线式磁感应流量计FCMI基于法拉第电磁感应定律。即导电液体在磁场中作切割磁力线运动时（测量管道的永久磁场将被测介质的自由带电电荷偏离管壁）。导体中产生感应电势，其感应电压信号通过二个安装于侧面的与液体直接接触的电极检出。电压的大小与流体的流速成正比。因此，电磁式流量计FCMI可以用来检测满足一定导电率要求的导电流体。

FCMI-3/4D12DYA4P-LIUP8X-H1141| 22-02-2025 07-37 | 保留技术性修改

技术数据

可编程项	访问代码、开关点、常闭/常开、滞后、接通/关断延时、信号过滤器、可切换单位（加仑 - 升）
测试/认证	

FCMI-3/4D12DYA4P-LIUP8X-H1141| 22-02-2025 07-37 | 保留技术性修改