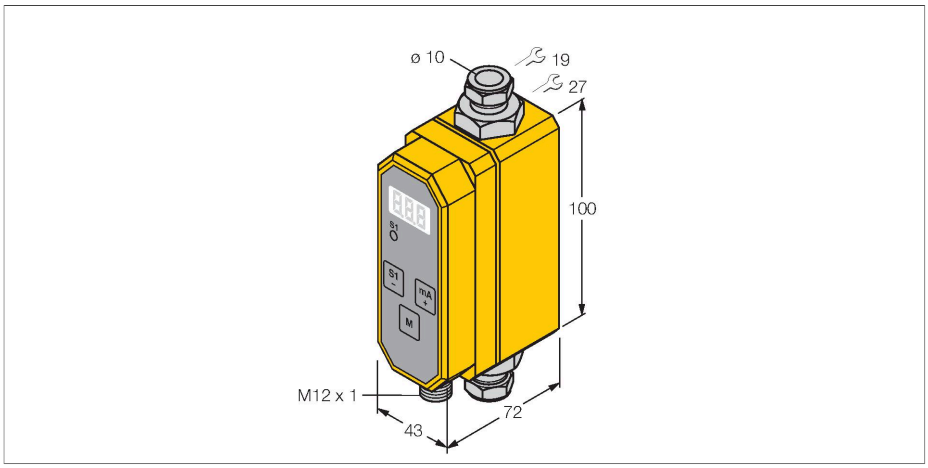
FCMI-10D08DYA4P-LIUP8X-H1141
流量测量 – 一体式在线流量传感器



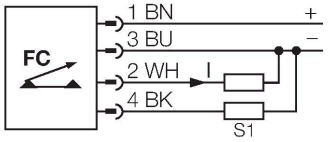
特点

- 智能型电磁流量计
- 磁感应原理
- 流量显示与检测
- 3位显示[l/min]
- 检测范围0…5l/min:<+/0.1 l/分钟
- 检测范围5…40 l/min:< 最低值的+/-2%
- 最小电导率> 10 µS/cm (水 > 15 µS/cm)
- 通过按钮设置程序，代码保护
- 4线直流, 21…26 VDC
- 常开/常闭可编程，PNP输出
- 4…20 mA 线性模拟量输出
- 模拟量输出，量程可自由调节
- M12快速插头

技术数据

货号	6870603
型号	FCMI-10D08DYA4P-LIUP8X-H1141
安装方式	在线式流量传感器
工作范围	液体
	0…40 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
MTTF	94 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证
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

接线图



功能原理

在线式磁感应流量计FCMI依据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-10D08DYA4P-LIUP8X-H1141| 22-02-2025 07-37 | 保留技术性修改

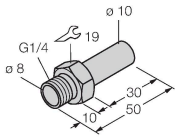
技术数据

过程连接	用于管道 Ø 10 × 1 (EN10305-1)的压力接头
可编程项	密码保护；N.C./N.O报警点；磁滞可调；开关延时；信号过滤
测试/认证	

附件

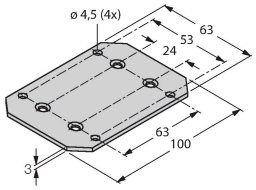
FTCI-G1/4A4-D10/L050	6870151

A4不锈钢材质G1/4螺纹适配器 (1.4571/AISI 316Ti)



FTCI-MP01AL	6870040

用于FTCI流量计进行前置安装的安装板



FCMI-10D08DYA4P-LIUP8X-H1141| 22-02-2025 07-37 | 保留技术性修改