

FCI热导式流量变送器

特点



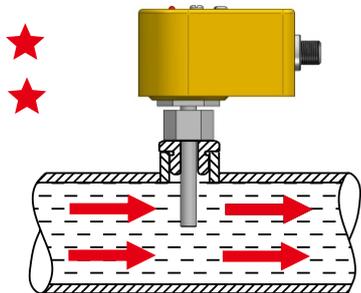
- 全防水壳体设计，独有防水调节旋钮
- 能有效防止介质中缠绕物的缠绕
- 适用管径范围大,任意调节设定点
- 可选高压型，耐压最高达600Bar
- 指示灯直接显示流量变化

应用范围

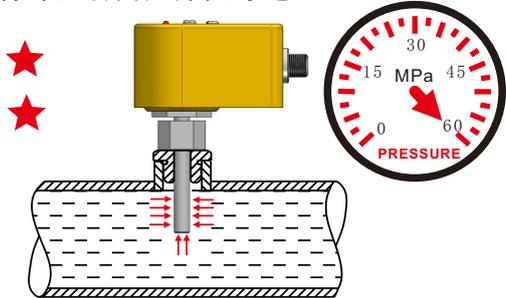
FCI流量变送器可对管道中的液体流动情况进行实时监控，提供4-20mA输出，并采用6个LED实时显示流体流速状态，实现下列监控功能：管道内流体流速大小在线监测。被广泛应用于石油化工、电力、冶金、钢厂、造纸、食品品加工、水处理、电池厂等行业。

FCI流量变送器特点

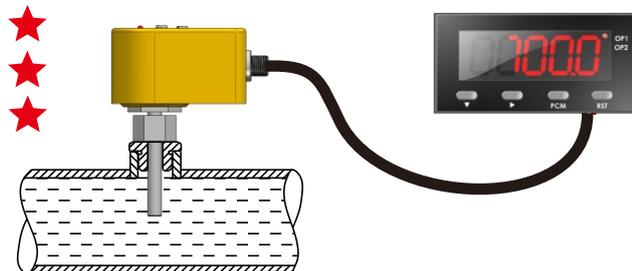
FCI流量变送器安装方便，大管径可插入式安装，感应探头小，水阻小，流量损失小。



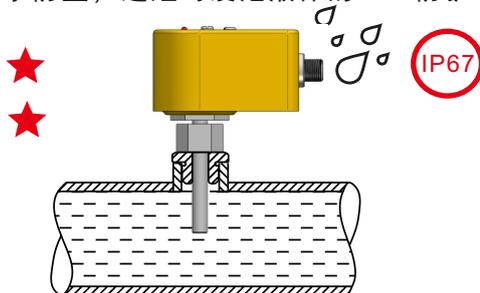
FCI流量变送器探头耐压可达4MPa，特殊定制高压探头可达60MPa。



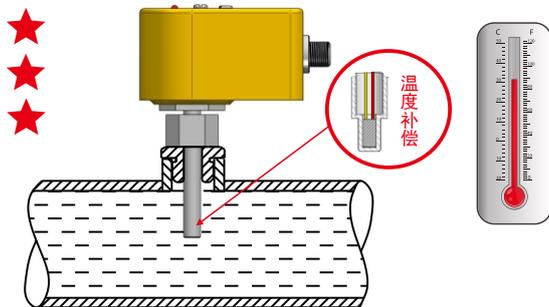
FCI流量变送器探头在线输出4~20mA电流信号



FCI流量变送器采用全灌封设计，防低温凝结露、防水防尘，达短时浸泡液体的IP67防护等级。

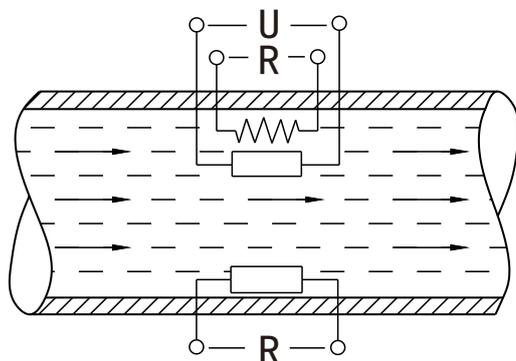


FCI流量变送器探头内置温度补偿电路，保证液体温度发生变化时,设定值不会产生漂移。



工作原理

FCI热导式流量变送器是基于热交换原理设计的。探头内置发热模块及感热模块，流量开关的热传导同介质的流速密切相关，测量时，由发热模块发出热量，如果管道内没有介质流动，则感热模块接收到的热量是一个固定值；当有介质流动时，感热模块所接受到的热量将随介质的流速变化而变化，感热模块将这温差信号转化成电信号，再通过处理器将其转换为对应的标准模拟量信号或接点信号输出，流量开关通过这个信号对介质的流速进行显示及控制。



主要技术参数

测量范围：水：0.03~3m/s；油：0.03~3m/s；

耐压：4MPa(特殊60MPa)

连接方式：内螺纹M18X1.5

温度变化反应时间： $\leq 12s$

工作电压：DC24V

功耗：2W(24VDC)

输出：4~20mA

探头材质：304不锈钢

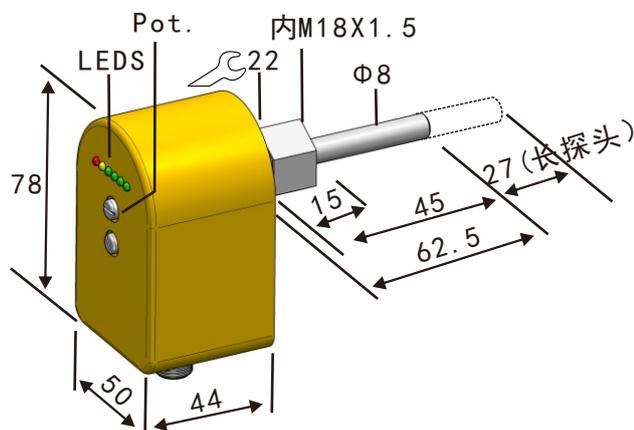
壳体材质：PP

工作温度： $-10^{\circ}C$ ~ $60^{\circ}C$

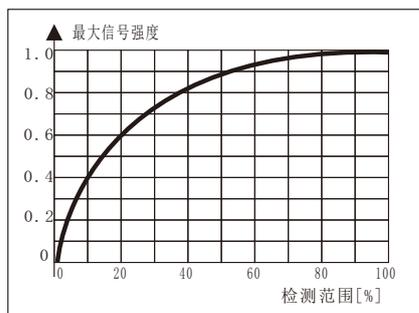
环境条件： -20 ~ $85^{\circ}C$, $\leq 85\%RH$

防护等级：IP67

结构图

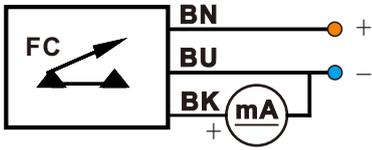


结构尺寸(单位mm)



接线图

电气图



接线说明

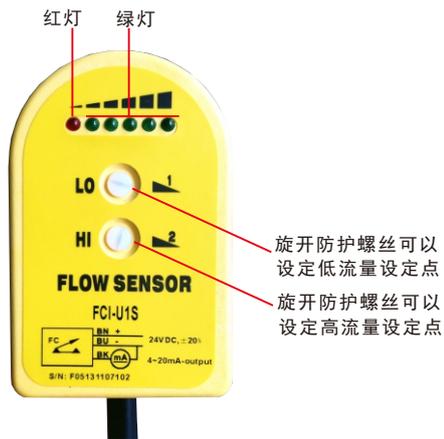
4~20mA输出 (24VDC供电)					
序号	端子色线	端子说明	序号	端子色线	端子说明
1	棕(BN) brown	电源正极	3	黑(BK) black	4~20mA输出端
2	蓝(BU) blue	电源负极			

注：具体供电以产品实物为准，请确认好供电后接线。

FCI热式流量开关，可以很方便的设定对应流速的4~20mA电流信号，旋开防护螺丝，用配备的螺丝刀调节设置旋钮可以设定流量低点和高点

对其LED指示的含义如下：

- 红灯亮 流速处于低流量（此时信号输出为4mA）
- 绿灯全亮 流速处于高流量（此时信号输出为20mA）



安装说明

注：请参照29、30页FGS热导式流量开关安装说明。

选型说明

FCI —

结构方式：_____

S：标准型(适合管径DN8~DN100)

H：长探头型(适合管径DN100~DN300)

转接接头：_____

G：G1/2" F：G1/4"

附件说明

为了使客户，方便安装流量开关，本公司提供安装附件，请在订货时注明，详见31页。