

流量传感器

概述：

该系列流量传感器基于热式原理，探头内包含两个电阻，其中一个被加热作为检测元件，另一个未被加热作为基准电阻，当介质流动时，加热电阻上的热量被带走，其阻值发生改变，两个阻值的差值经信号处理单元后作为判断流体流速的依据。

应用场合：

»冶金、有色、造纸等行业润滑系统管道流体的流量显示、控制；
»水处理、给排水、水利等行业管道水泵的空转保护。



产品特点：

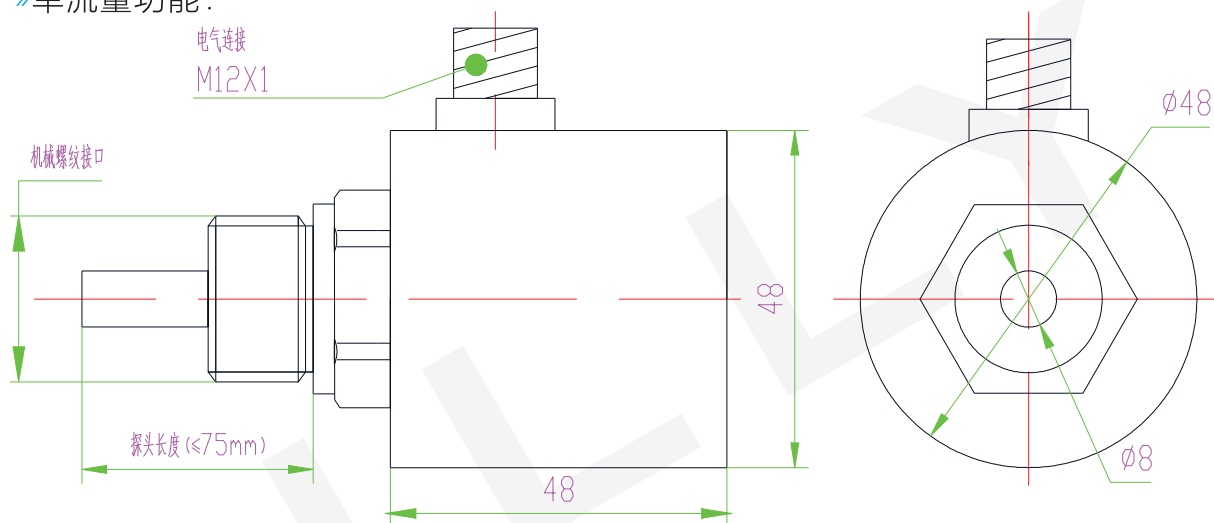
- »采用全不锈钢结构，具有高等级的防护和优异的介质兼容性；
- »无活动部件，免维护；
- »安装方便，一种型号适用各种管径要求；
- »开关量输出，控制点现场连续可调；
- »LED实时显示流动状态和开关状态。

技术参数：

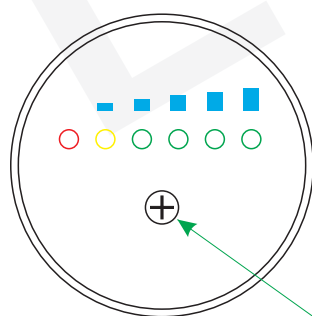
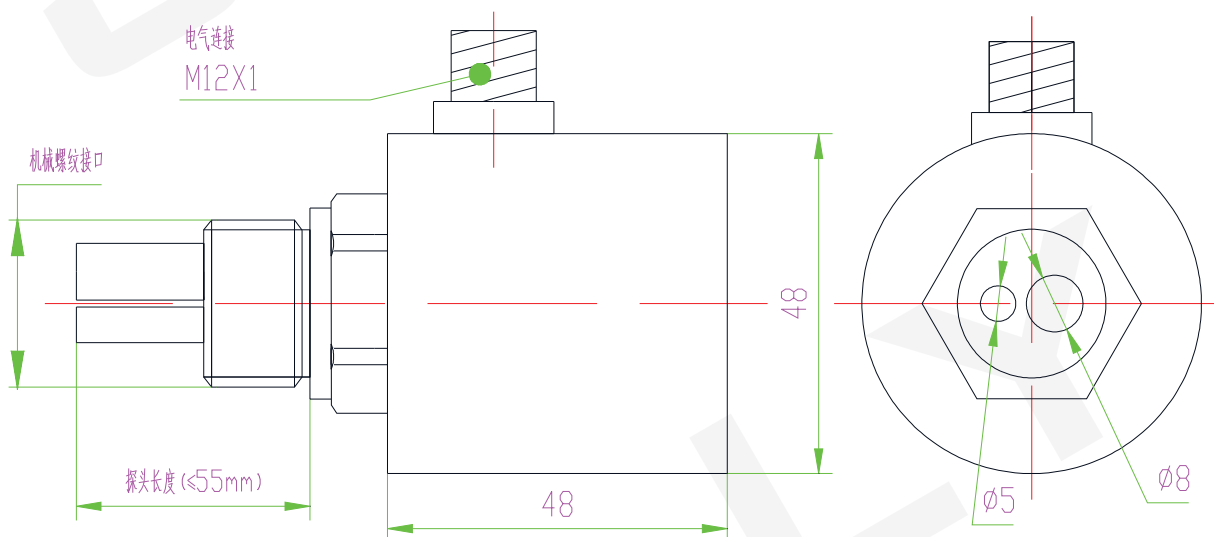
- »量程范围·····1~150cm/s(水)、3~300cm/s(油)、20~2000cm/s(空气)
- »供电电压·····DC24V±20%
- »信号输出·····PNP、NPN、继电器、常开+常闭
- »接通电流·····最大400mA (PNP、NPN)，最大1A (继电器)
- »空载电流·····最大80mA
- »流量显示·····LED排 (6个)
- »设定方式·····电位器设定
- »耐压范围·····100bar
- »响应时间·····1~13s，典型值2s
- »初始化时间·····约8s
- »防护等级·····IP67
- »介质温度·····-20~80℃
- »环境温度·····-30~80℃
- »外壳材质·····不锈钢
- »电气接口·····M12插头/直接出线
- »机械接口·····G1/4、G1/2、M20*1.5
- »重量·····约300g

尺寸图(单位:mm):

»单流量功能:



»流量+温度功能:



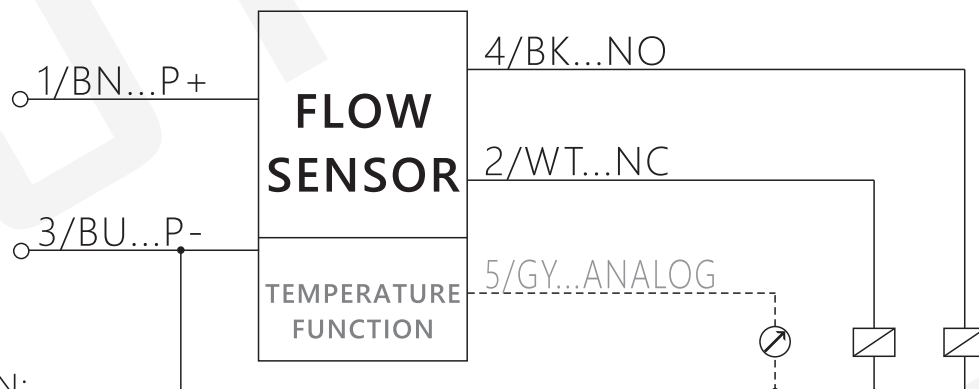
电位器保护螺丝
调节流量前取下

选型指南:

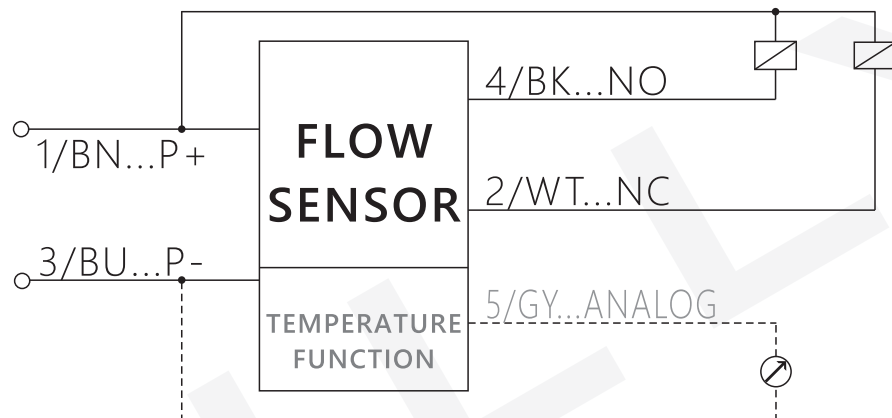
EF30	N	150	P+Z	X150	B+L	T00
产品系列	功能	流速	输出信号	电气接口	机械接口+探头长度	温度范围
电子 流量传感器	N= 单流量 T= 流量+温度	150、300 单位:cm/s	流量: R=Relay P=PNP N=NPN 温度: A= 4...20mA Z= PT100	W= 直接出线 X= M12接插件 电缆长度单 位: 厘米	A=M27x2 B=G1/4 C=G1/2 D=M20x1.5 E=其他 探头长度单 位: 毫米	T0= 无温度功能 T1= 0...100℃

电气接口:

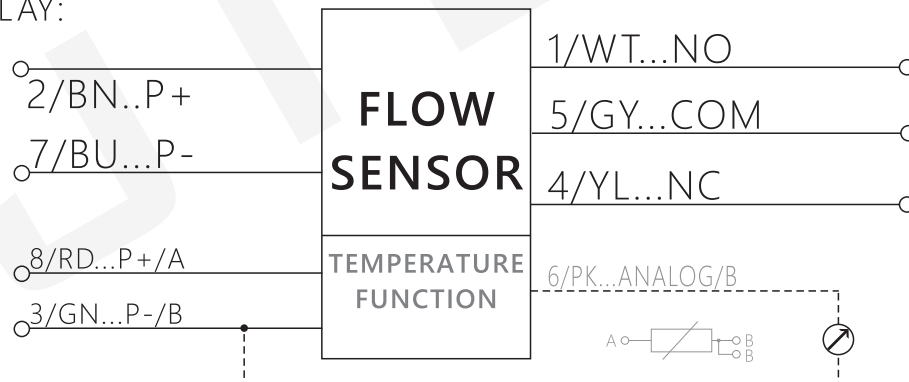
»PNP:



»NPN:



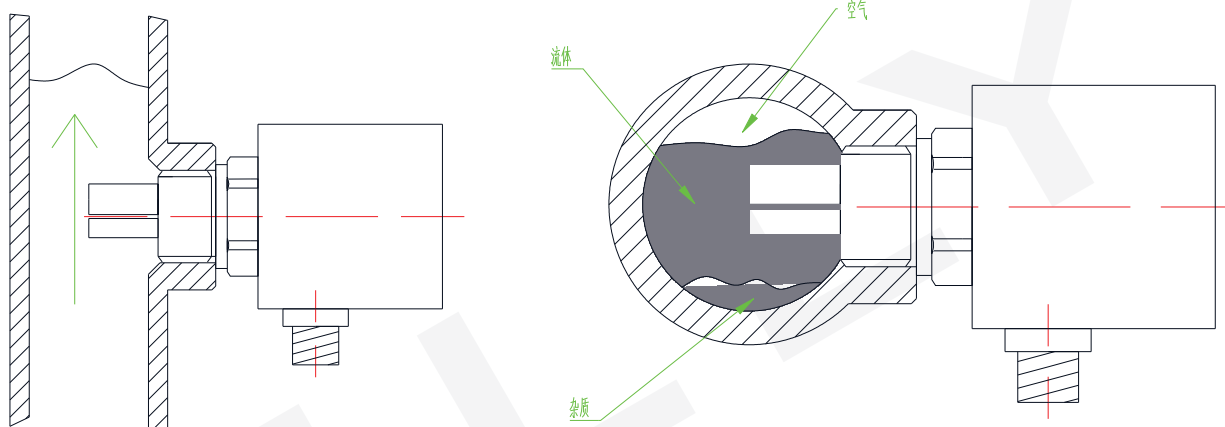
»RELAY:



安装示意图：

»垂直安装：流体流向自下而上。

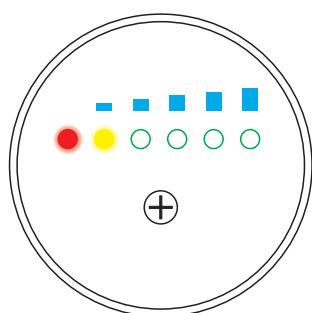
»水平安装：探头前端处于流体垂直中央。



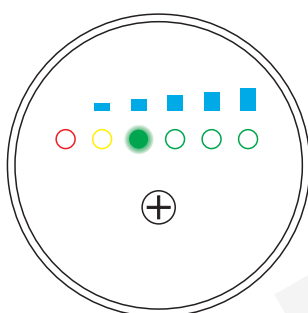
功能说明及设置：

»本传感器安装完毕后，使介质以需要监测的正常流速流动，拆下保护螺丝、调整电位器，使靠近黄色的第一个绿色LED恰好变亮，信号接通；当流速低于当前值时信号进行复位。

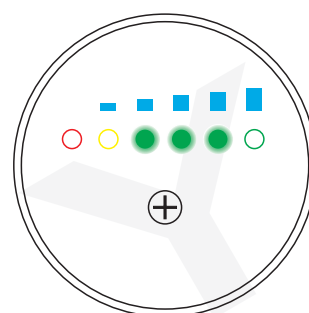
»若要使信号点比当前流速低，可调整电位器提高绿色LED灯点亮数量，进而达到监控管道液体或气体的功能。



»断流或者流速低于设定值



»流速等于设定值



»流速大于设定值

附件：

»电气连接件

»焊接底座



EFC-F12-0S-5-Y-150



EFB-xN

注：附件型号中x表示需要的机械螺纹接口，详情请参见选型指南中螺纹接口代码。