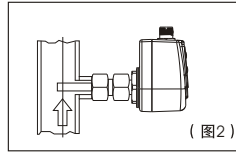
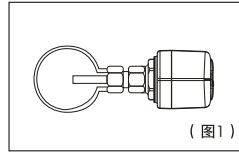


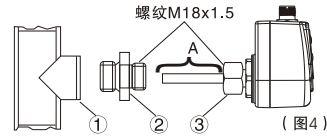
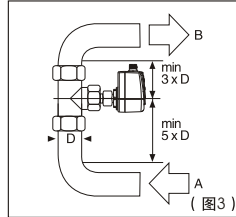


安装要求

- 在水平铺设的管道中，尽可能从侧边安装传感器（图1）
 - 当传感器安装在管道底部时，应注意清除沉积物
 - 当传感器安装在管道顶部时，应注意装满需检测的介质
- 在垂直铺设的管道中，将流动传感器安装在介质向上流动处（图2）



- 为避免故障，应注意流动传感器和弯头、阀门及横截面有变化之处或诸如此类地方的最小距离（图3）：
 - 最小5X管道入口处直径（A）
 - 最小3X管道入口处直径（B）
 - 管道直径（D）



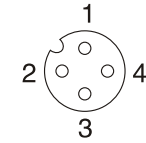
- 给螺母③和所有的螺纹添加润滑油，以便螺母可方便地拧松和拧紧。（图4）
注意：传感器探头（A）上不能使用润滑油。
- 将一合适的转接头②与过程接头①旋紧。（图4）
- 将流动传感器插入转接头，对准后拧紧螺母③，（最大拧紧扭矩50Nm）。（图4）

传感器插入深度：插入管道中最小12mm，使用转接头（需单独订货）可确保正确的深度。
注意：传感器探头不可碰到管壁。

安装尺寸 带M12接头	安装尺寸 带G1/4"接头	安装尺寸 带G1/2"接头

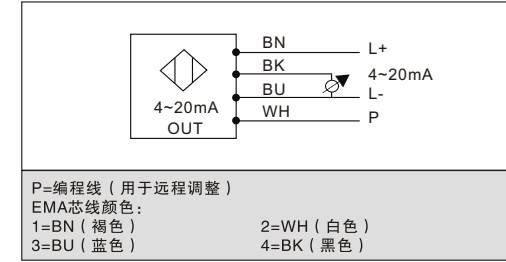
端子图及系统连线

■ 四芯插件平面图（见下图）



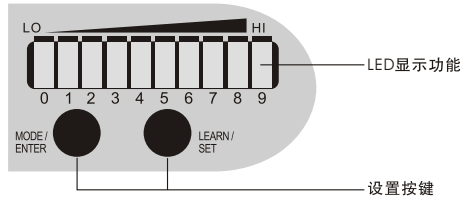
- 四芯插件接脚定义
- PIN1: L+, 电源正极 (BN)
 - PIN2: P, 编程线 (WH)
 - PIN3: L-, 电源负极 (BU)
 - PIN4: 4~20mA输出 (BK)

■ 接线图



菜单设定及指示灯状态

■ 控制面板



■ 设置按键定义

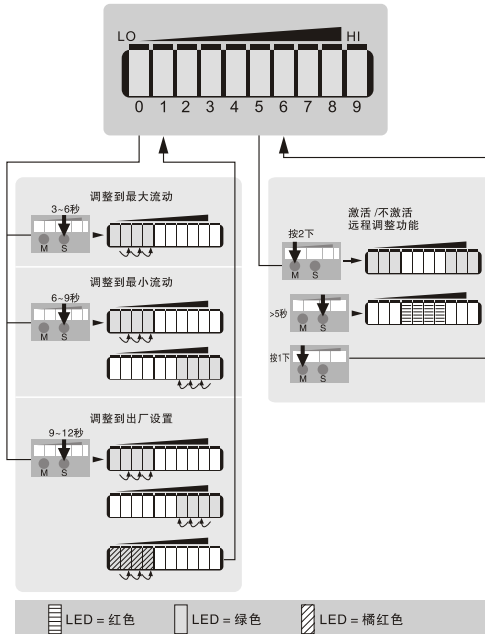
Mode / Enter: 菜单项的选择和确认。
Learn/Set: 调整到最大 / 最小流动；值的设置（按住按键，滚动显示；按下按键，数值递增）。

■ 显示功能(运行模式)

	在显示范围内的当前流动 (LED bar 绿色)
	超出流动范围 (LED 9 闪烁)
	流速过低 (LED 0 闪烁)

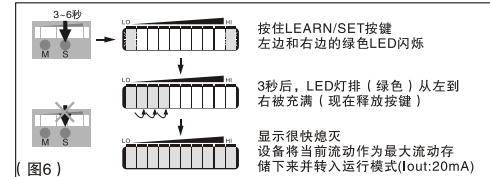
■ 功能及参数设定

1. 菜单结构

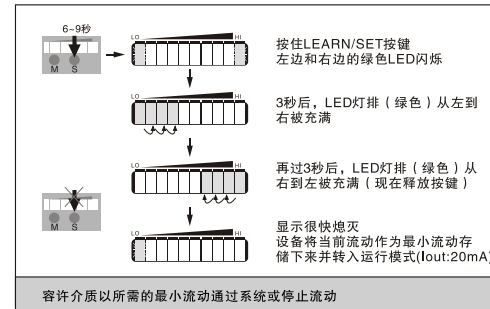


2. 检测范围的设定

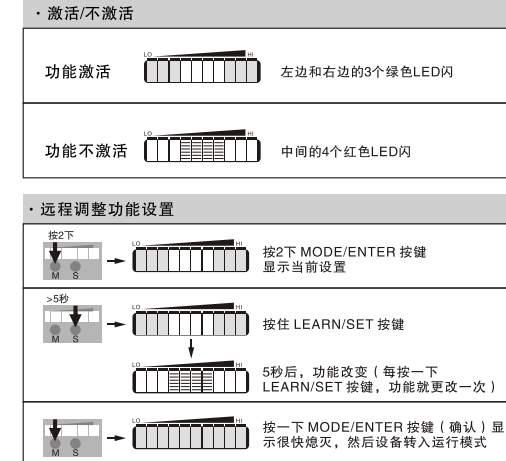
- 调整到最大流动（HI-Teach），接通电源，大约8秒后，设备准备操作。容许介质以所需的最大流动通过系统。设备检测当前流动并设定该值作为LED的最高显示值。(Iout:20mA)（图6）



- 调整到最小流动 / 停止流动（LO-Teach），流动传感器检测当前流动，并设定该值作为LED的最小显示值(Iout:4mA)。在正常的运作中，当流动低于该值时（或当它停止流动时），第一个绿色的LED（LED 0）闪烁。(见下图)

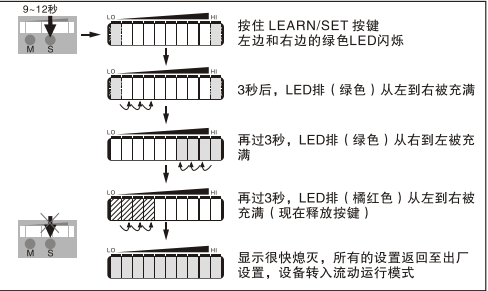


3. 激活/不激活远程调整功能



如果该功能激活,连接引脚2和L+可以进行远程调整。

4. 返回出厂设置



5.远程调整
调整到最大流动（HI-Teach）
接通电源,大约6秒后，传感器准备操作。容许介质以所需的最大流动通过系统。将远程调整线(WH)与电源L+相接,左边和右边的LED开始闪烁约2~3秒后,LED灯排（绿色）从左到右被充满，此过程中断开连线，显示熄灭，将当前流速作为最大流速存储下来并转入操作模式(Iout:20mA)。
调整到最小流动 / 停止流动（LO-Teach）
容许介质以所需的最小流动通过系统。将远程调整线(WH)与电源L+相接,左边和右边的LED开始闪烁约2~3秒后,LED灯排（绿色）从左到右被充满，再过约5~6秒后,LED灯排从右到左被充满,此过程中断开连线，显示熄灭，将当前流速作为最小流速存储下来并转入操作模式(Iout:4mA)。

6. 按键加锁/解锁功能
流动传感器具备电子锁功能，防止已设定的参数被擅自更改，当接通电源时，键盘处于锁定状态。
· 加锁：该设备具有自动锁定按键功能，当处于运行模式时，如检测到2分钟内未有按键按下，则自动锁定键盘，正常检测流速的变化和显示，并可报警且输出控制量。
· 解锁：同时按下两个按键，并持续10秒，中间两个绿色LED灯闪烁提示则键盘锁解开，用户可通过键盘进行调节相关参数。

技术参数

	工作电压 [V]	20...36V DC
	输出功能	4~20mA
	输出最大负载[ohm]	500
	输出精度	±10%(常温以25℃水为介质进行标定)
	反极保护	是
	耗用电流 [mA]	< 80
	介质最大的温度漂移 [K/min]	300
	抗压强度 [bar]	300
液体介质	介质温度 [°C]	-25...80
	监测范围 [cm/s]	3...60
气体介质	介质温度 [°C]	-25...80
	监测范围 [cm/s]	200...800
	启动延时 [s]	< 8
	输出响应时间 [s]	< 2
	防护等级	IP67
使用环境	温度[°C]	-25...80
	湿度	15...85%
	抗冲击性 [g]	50
	抗震动[g]	20
存储	温度[°C]	-25...+70
	湿度	15...95%
	功能显示 LED	3色LED x 10
	认证	通过 CE和 ROHS 认证