



- 6个LED指示灯显示流动趋势及开关状态
- 防护等级IP67
- PNP/NPN/继电器输出可选
- 气液两用
- 无活动部件，免维护
- 旋钮调节简单易用
- 附带PT100探头，测量温度

### 原理及特点

基于热式原理在封闭的探头内包含两个电阻，其中一个被加热作为探测电阻，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，电阻值被改变，两个电阻差值被用作判断流速的依据。产品还包含一个PT100探头PT100阻值会随温度变化而变化，以此测量介质温度。

### 应用

气动和液压系统  
循环水  
切割液的断流监测  
润滑油的断流监测  
泵的空转保护  
水处理设备  
冷却系统/通风系统保护

### 订货代码 流量开关

**GFS50** - **XXXXX** - **XXXXX**  
系列      a      b      c      d      e

#### a 输出接口

DP = PNP常开+常闭输出  
DN = NPN常开+常闭输出  
RL = SPDT继电器输出

#### b 安装接口尺寸

G12 = G1/2

#### c 螺纹类型

M = 外螺纹

#### e 出线形式

C08 = M12, 8芯接插件  
L02 = 直接出线2米

#### d 供电电压

S = 直流24 VDC供电

#### 通用参数

测量范围	水	1-150 cm/s
	油	3-300 cm/s
	气	20-2000 cm/s
耐压范围		100 bar
接通电流		max. 400 mA(PNP/NPN) max. 1 A(Relay)
初始化时间		8 s
响应时间		1-13 s, 典型值2 s
供电电压		24±20% VDC
空载电流		max.80 mA
电流消耗		max.500 mA(PNP/NPN输出, 24VDC供电)
负载能力		60 W (继电器输出)
输出类型		PNP/NPN;继电器 (常开+常闭) SPDT
电气保护		反极性保护、短路保护、过载保护
显示设计		1个红色LED (流速<开关点) 1个黄色LED (流速=开关点) 4个绿色LED (流速>开关点)
温度梯度		≤4 C/s
介质温度		-20...80 C
环境温度		-20...80 C

#### 通用参数

材质	外壳	PBT
	探头	不锈钢
防护等级		IP67
接线方式		M12接插件/直接出线2 m
重量		400 g
测量范围 (°C)		-50 ~ 0 / 0 ~ 50 / -50 ~ 50 / 0 ~ 100
精度等级		A级
允许误差		±0.15+0.002xt
耐压范围		40 bar

### LED功能&设定

① 红灯亮表示断流或流速低于设定值，开关释放



② 黄灯亮表示流速等于设定值，开关动作



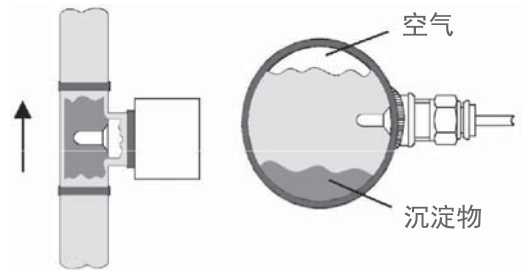
③ 黄灯及绿灯亮表示流速大于设定值

绿灯变亮越多表明流速越大



将流量开关装好，取下保护螺丝，使介质以需要检测的流速流动，调整电位计，使第一个绿灯恰好变亮。此后当流速低于当前值的时候，开关释放。若要使开关点比当前流速小，可调整电位计使绿灯多亮一些。

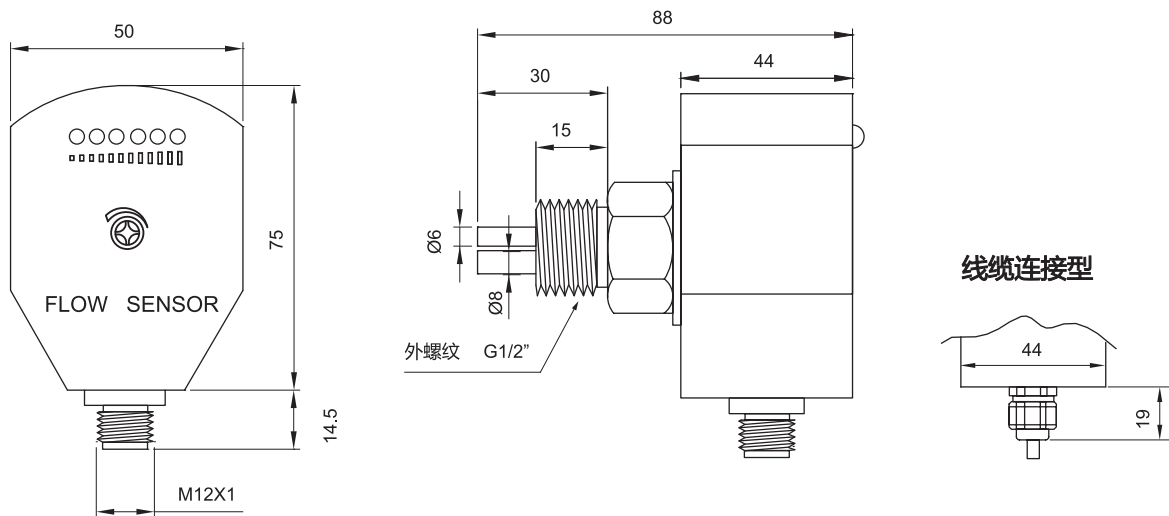
### 安装要求



当垂直安装时，应装在由下至上流动的管段上  
当水平安装时，探头应避免空气和沉淀物

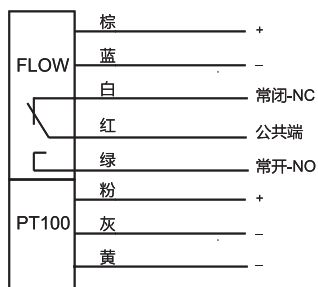
### 安装尺寸图

G1/2外螺纹

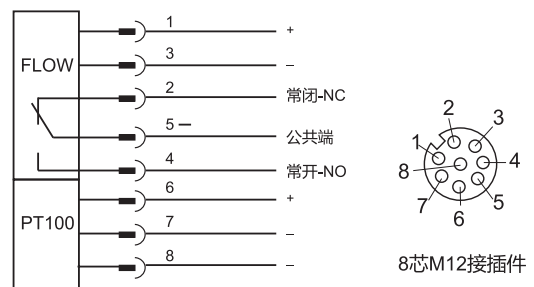


### 接线图

直流继电器+PT100输出，直接出线

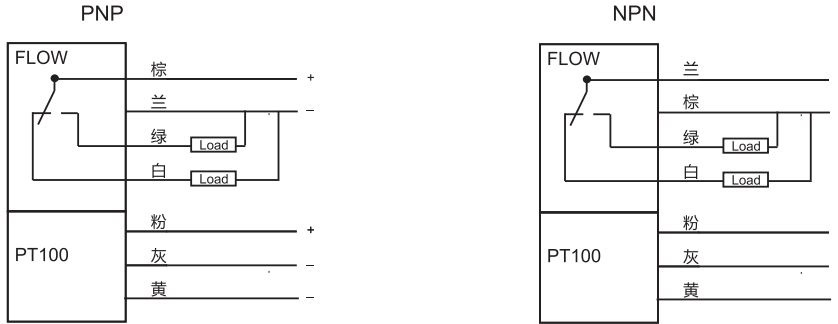


直流继电器+PT100输出，M12接插件

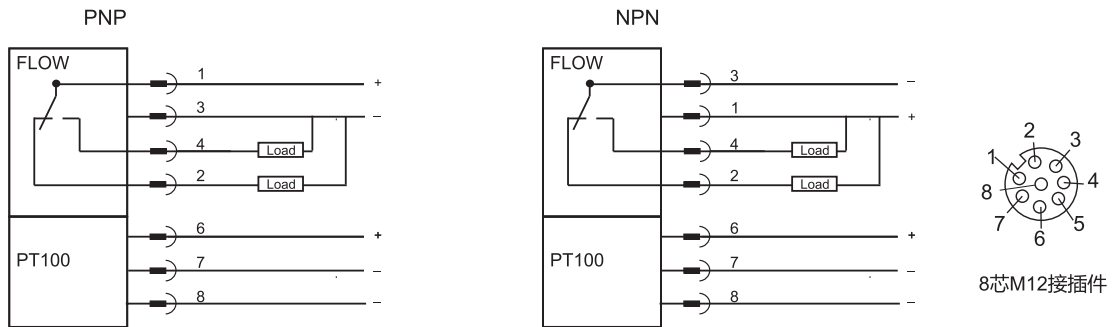


接线图

直流三线PNP/NPN+PT100输出，直接出线



直流三线PNP/NPN+PT100输出，M12接插件



安装附件

GFS-G1/2F-SS

安装套管：不锈钢316L材质焊接于安装管道上，用于旋紧式安装流量传感器。管径>DN32的应用场合适用。

适用于：标准插入式，机械连接方式为G1/2"外螺纹的流量传感器。

