

## FGI 流量温度一体式传感器

### 特 点



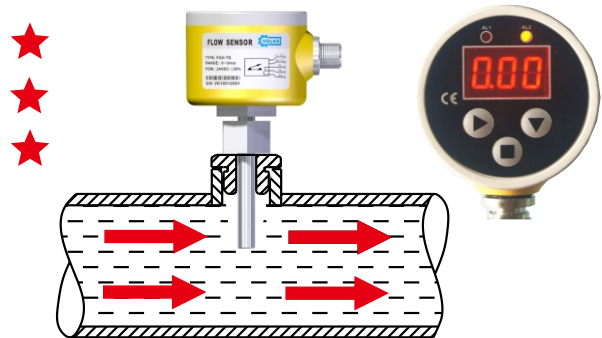
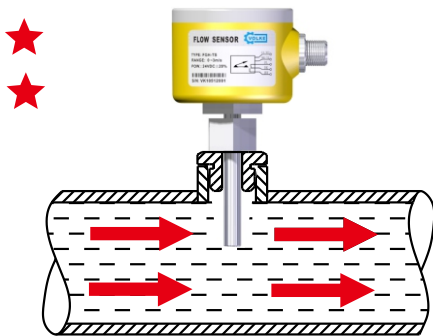
- 温度变送控制器与流量开关一体式
- 数码LED显示流量及温度
- 流量智能显示、报警接点
- 温度智能显示、报警接点
- 流量、温度4-20mA输出可切换

FGI流量温度一体式传感器可对管道中的液体流动及温度情况进行实时监控，提供流量4-20mA信号及报警开关量输出，温度4-20mA信号及报警开关量输出，并采用数码LED实时显示流体流速及温度，并可以通过表头设定报警接出输出，实现管道当中温度流量一体式的监控功能。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。

### FGI流量温度一体式传感器特点

FGI流量温度一体式传感器安装方便，插入式安装，感应探头小，水阻小，流量损失小。

FGI流量温度一体式传感器可以显示流量与温度



可设定流量及温度上下限报警

单位设置：流速:米/秒 (m/s) 百分比显示: (%) ;  
流量:升/分: (L/min)



可切换流量或者温度4-20mA输出

显示模式：流量定显、温度定显、流量与温度循环显示。



## 技术参数

### 流量参数：

测量范围：水：0.03~1.5m/s；油：0.03~3m/s

显示：3位数码LED显示

开关时间：ON:≥5s (1~13s) ;OFF:≥5s (1~15s)

输出：一个报警接点，4-20mA (可设置)

报警接点类型：继电器, NPN, PNP

接点容量：0.15A/125VAC, 0.5A/30VDC

绝缘阻抗：100VDC时，50MΩ

### 其它参数：

工作电压：24VDC

功耗：3W(24VDC)

接口方式：M18X1.5内螺纹

壳体材质：PP

探头材质：304不锈钢

环境条件：-20~85℃, ≤85%RH

防护等级：IP65

### 温度参数：

测量范围：-10~80℃、客户定制

显示：3位数码LED显示

输出：一个报警接点，4-20mA (可设置)

报警接点类型：继电器, NPN, PNP

接点容量：0.15A/125VAC, 0.5A/30VDC

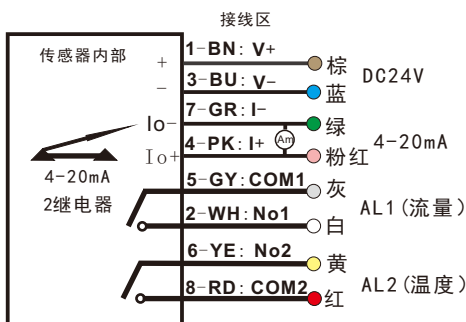
绝缘阻抗：100VDC时，50MΩ

## 面板介绍

FGI流量温度一体式传感器，3位数码LED显示当前管道流量值或温度值，面板上有三个按键，可以方便设定流量报警接点和温度报警接点。

## 接线图

4~20mA, 2路继电器输出接线图



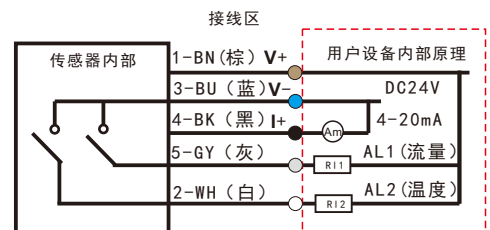
端子说明

4~20mA输出, 2路继电器输出					
序号	端子色线	端子说明	序号	端子色线	端子说明
1	棕	电源正极	5	灰	输出AL1公共端
2	白	输出AL1常开端	6	黄	输出AL2常开端
3	蓝	电源负极	7	绿	4~20mA输出-
4	粉红	4~20mA输出+	8	红	输出AL2公共端
4~20mA输出, 2路PNP输出					
序号	端子色线	端子说明	序号	端子色线	端子说明
1	棕	电源正极	5	灰	AL1 (流量)
3	蓝	电源负极	2	白	AL2 (温度)
4	黑	4~20mA输出	6		
4~20mA输出, 2路NPN输出					
序号	端子色线	端子说明	序号	端子色线	端子说明
1	棕	电源正极	5	灰	AL1 (流量)
3	蓝	电源负极	2	白	AL2 (温度)
4	黑	4~20mA输出	6		

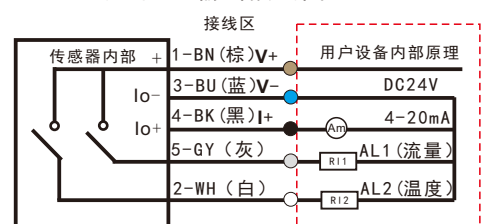


面板说明

4~20mA, 2路NPN输出接线图



4~20mA, 2路PNP输出接线图

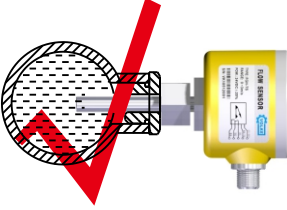
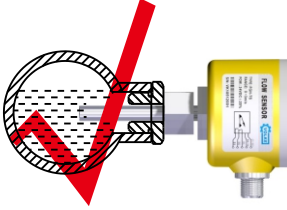
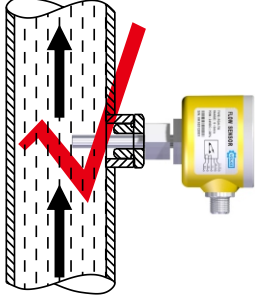
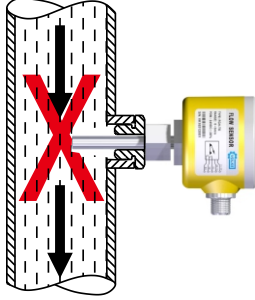
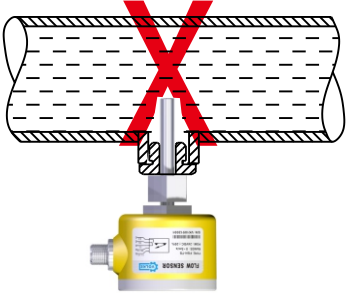
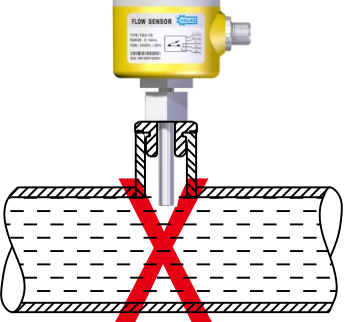
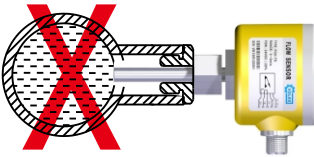
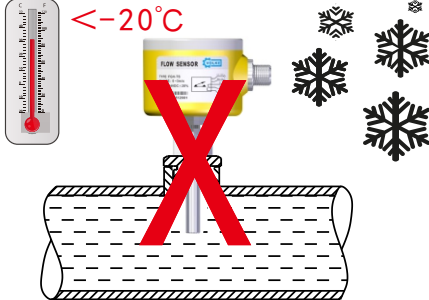
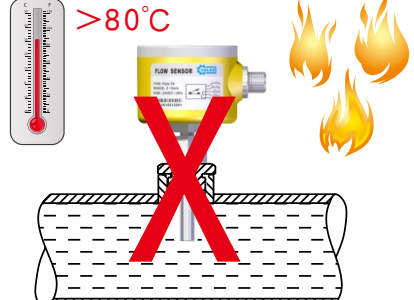


结构图

序号	名称	结构尺寸(单位mm)	适用管径	输出方式
1	标准型		DN8~DN100	继电器输出 NPN三线直流输出 PNP三线直流输出 4-20mA输出
2	长探型		DN80~DN450	继电器输出 NPN三线直流输出 PNP三线直流输出 4-20mA输出

安装说明

<p>1、弯管安装： 当管道前端有弯管时，流量开关安装位置距离弯管或交叉口的直管距离不应小于4倍管道直径，(a ≥ 4 × d。)</p>	
<p>2、水平安装： 管道内介质为满管时，可采用此安装方式。</p>	

<p>3、侧式安装：</p> <p>管道内介质为满管或非满管时，均可以采用此安装方式。</p>		
<p>4、垂直安装：</p> <p>垂直管道安装时，应安装在介质由下至上的流动管段。</p>		
<p>5、倒装</p> <p>禁止倒立安装。此安装方式会使管道底部的沉积物覆盖探头，流量开关无法正常工作。也不利于设定流量开关的参数。</p>		
<p>6、安装接头过长</p> <p>禁止此安装方式。安装接头过长，会使流量开关探头无法接触流动介质，导致流量开关不能正常工作。</p>		
<p>7、环境温度：</p> <p>传感器安装的环境温度应该在-20℃~80℃。</p>		

## 选型说明

FGI —

介质: W:水 Y:油

流量及温度输出方式:

P: 三线直流PNP输出

N: 三线直流NPN输出 T: 继电器输出

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,本公司提供以下安装附件,请在订货时注明:

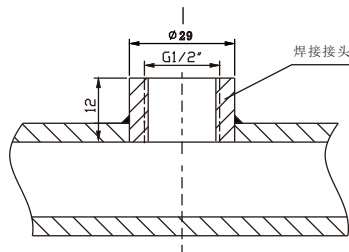
### 1、转接接头

内螺纹M18X1.5转G1/2"、G1/4"外螺纹



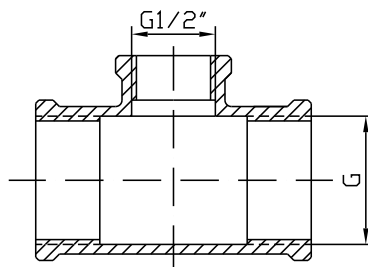
### 2、焊接接头(定货号: F01)

焊接接头,适合DN25~DN450管径,安装时,在原来管道上钻出一直径30的孔,将焊接接头插入孔中焊接,尺寸如右图所示,定货时请注明材质:



### 3、三通螺纹接头(定货号: F02—管径)

三通螺纹接头,适合DN8~DN50管径,尺寸如右图所示,定货时请注明材质及接口螺纹:



### 4、三通法兰(定货号: F03—管径)

三通法兰,适合DN25~DN150管径,尺寸如右图所示,定货时请注明材质及各代号的尺寸:

