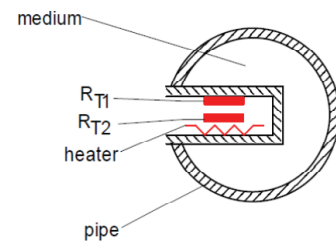


FN3000 - 数显热式流量传感器

- ▶ 4位LED数字显示
- ▶ 瞬时流速/流量/百分比显示
- ▶ 测量范围大
- ▶ 量程可自由定义
- ▶ PNP/PNP输出可设置
- ▶ 4..20mA/0...20mA可设置
- ▶ 显示头可旋转

新一代热式流量FN系列采用了热扩散原理。探头中有两个温度传感器一个用作基准传感器测量介质温度，另一个被加热后作为测量传感器，这两个传感器之间的温度差即可作为测量流速的依据，当介质流速增大时，温差值减小，反之增大。该温差值经过处理后转换成标准电信号输出并显示。

FN相对于传统产品量程更大，温度漂移更小，用户可选用百分比显示或实际流量显示全金属外壳设计，采用高亮型LED数字显示，使得该系列产品能够被用于各种工业场合。双键设计和用户友好的菜单使产品使用更加方便。多种连接方式可以充分满足各种特定的安装需求。可330°旋转的显示头能保证在不同安装方式下获得最佳的观察角度。



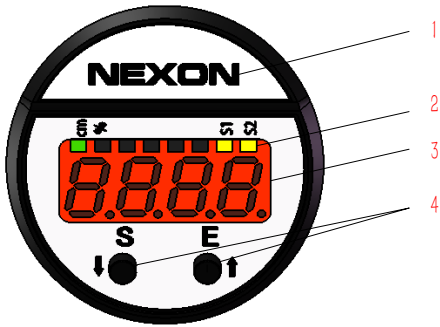
Specifications 规格表

测量范围	
水	1...200cm/s (默认显示值以水标定, 其他介质需指定)
油	3...300cm/s
空气	20...2000cm/s
测量介质	水, 油, 气等兼容不锈钢材质的介质
重复性	1%@<0.6m/s; 3%@<1.5m/s; 10%@>1.5m/s
耐压	100bar
初始化时间	1...8s
响应时间	典型值2s.
供电电压	18...30Vdc
空载电流消耗	≤500mA, 在24Vdc供电时
开关输出	
输出类型	推挽式 (同时兼容PNP及NPN), 常开常闭可设定
S1, S2输出电流	<500mA
电压降	<1V
电流型模拟输出	
输出类型	三线0...20mA/4...20mA可设置
负载RA	RA≤0.5KΩ
接线保护	反相, 过载, 短路保护
显示	
设计	红色 4位 8mm 高亮度 LED
显示范围	-1999...9999
温度	
工作温度	-40...85℃
介质温度	-20...85℃
材料	
外壳	不锈钢304
探头	不锈钢304
防护等级	IP67
出线方式	M12×1 接插件

Applications 应用

- ▶ 液压/润滑油检测
- ▶ 泵保护
- ▶ 冷却水/循环水检测
- ▶ 通风系统设备制造
- ▶ 泄漏检测
- ▶ 机床制造
- ▶ 水处理
- ▶ 工程项目

Set Panel 设定面板



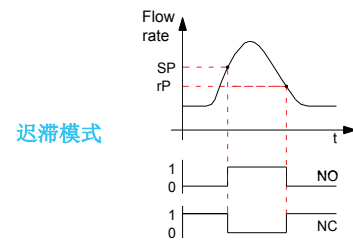
- 1- LOGO
- 2-八个状态指示灯
- 3-4位LED显示窗
- 4-设定按键

S + E	>2秒进入设定状态 / 确认设定
S	向下切换菜单项 / 改变某一位数值
E	向上切换菜单项 / 切换设定位

Functional Specifications 功能说明

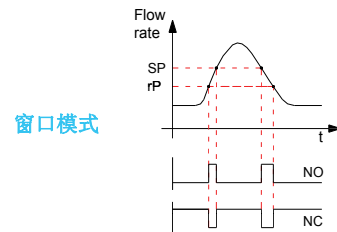
Hysteresis Mode 迟滞模式

迟滞功能主要是当流量值在设定点附近波动时保持开关输出稳定，在流量上升过程中当流量值大于SP1时开关输出动作，在流量下降过程中流量值要小于rP1时开关输出才释放。

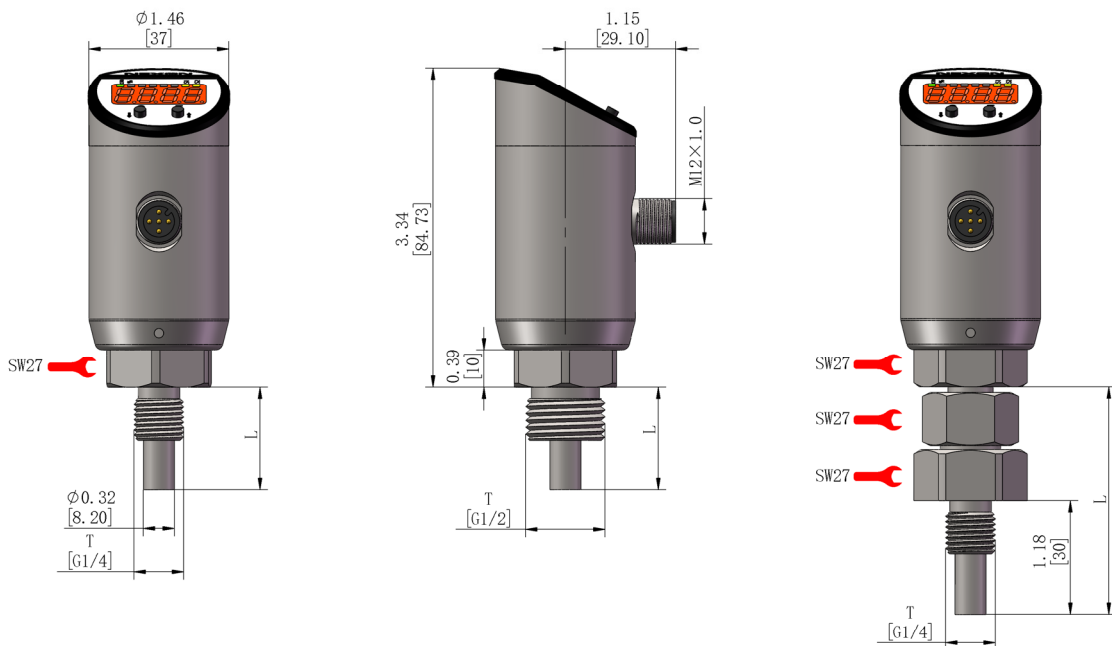


Window Mode 窗口模式

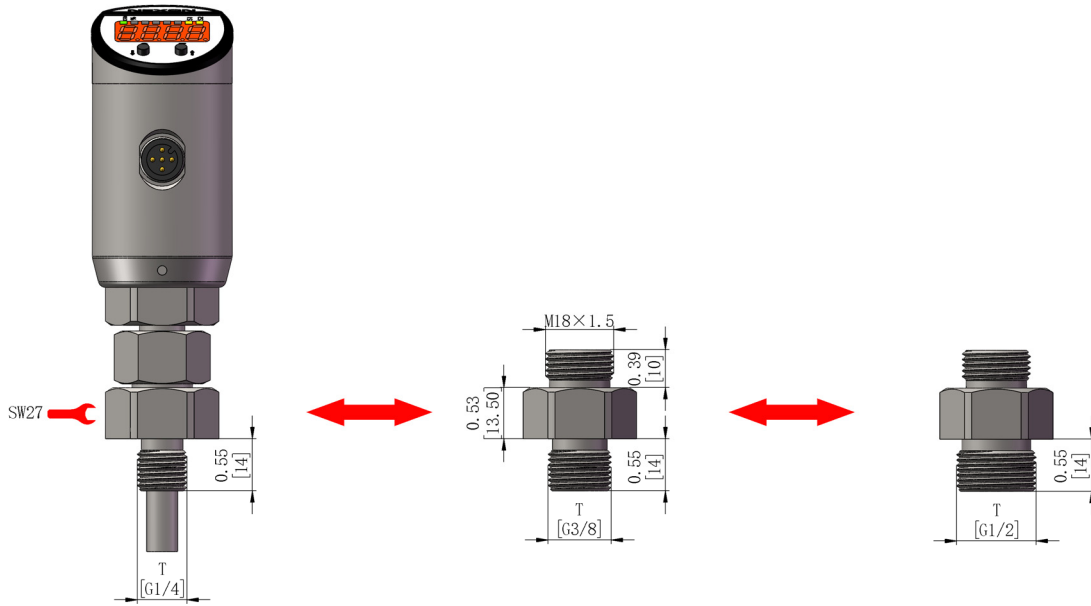
窗口功能可使产品用来监视流量值是否超出一个特定的流量范围。当流量值在rP1和SP1之间时，开关输出一种状态，而当流量值处于这个范围之外时开关输出另一种状态（与前一种相反）



Dimensions 尺寸图 inch[mm]



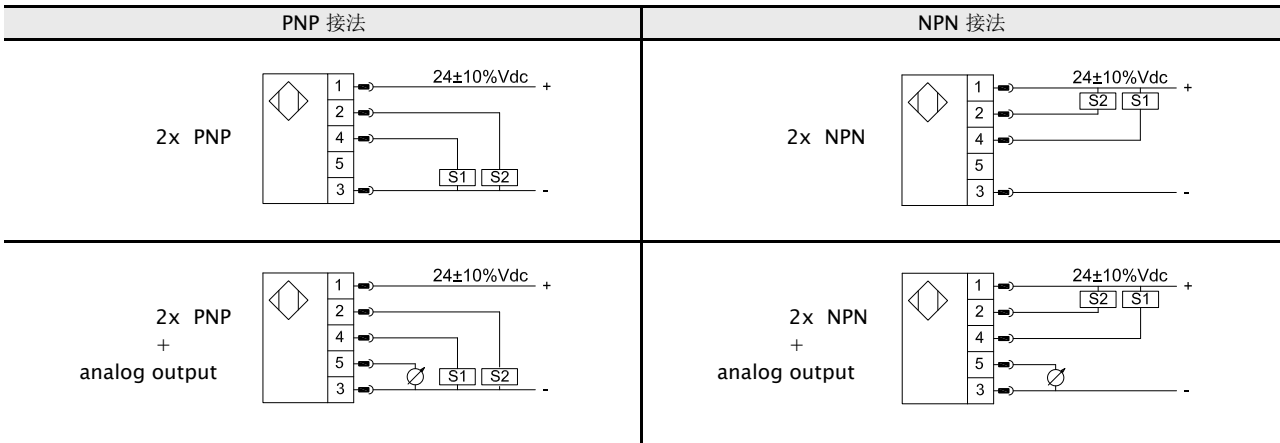
Dimensions 尺寸图 inch[mm]



注：FG12,FM12,FG14附件只能用于带有F18探头的产品，起到密封及转换螺纹的作用

Wiring 接线图

信号	针脚	电缆
电源正	1	棕色
电源负	3	蓝色
开关输出 S1	4	黑色
开关输出 S2	2	白色
模拟输出(电压或电流)	5	灰色



Model Number 选型表

产品订货号 OrderNO.	规格型号 Type	杆长 mm	过程连接
FN3000	FN3000/G14M21M027S	27	G1/4
FN3001	FN3000/G12M21M027S	27	G1/2
FN3002	FN3000/G1821M060S	60	M18活接头