

原理特点

基于热式原理，在密封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。

无活动部件，免维护，安装方便，一种型号适用于多种管径要求开关量连续可调，极低的压力损失，结构紧凑，LED显示流动趋势及开关状态。

产品应用

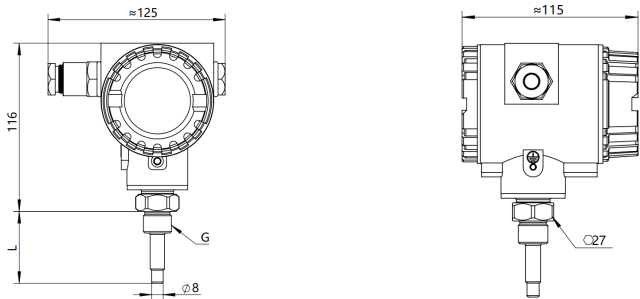
气液两用型，可用于气动和液压系统，可用于循环水，切削液及润滑油的断流检测，以及泵的空转保护。

技术参数

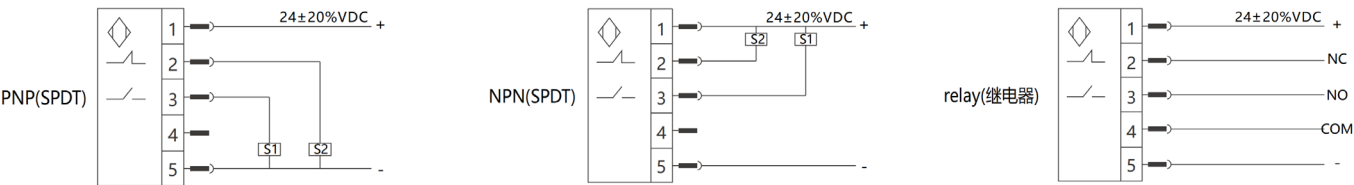
设定范围	1..150cm/s(水), 3...300cm/s(油) 20..2000cm/s(空气)
信号输出	PNP,NPN,继电器，常开+常闭(SPDT)
供电	24V+20%DC或230V+15%AC
接通电流	最大 400mA(PNP 或 NPN 型)最大 4A(继电器型)
空载电流	最大 80mA
流量指示	LED 排(8个)
设定方式	电位计设定
耐压范围	100bar
温度梯度	4°C/s
响应时间	1-13S，典型值 2s
初始化时间	8S
电气保护	反相，短路，过载保护
防护等级	IP67
介质温度	-20-80 °C
环境温度	-20-80 °C
储存温度	-20-100 °C
接线方式	防爆接头，电缆紧固件
材质	探头:不锈钢 外壳:铸铝
防爆等级	Ex d II CT6



外形尺寸图



接线图



WSN-EX 系列电子式防爆流量开关 系列订购代码选型表

		接口螺纹	
1.		G12M	接口螺纹 G1/2 外螺纹
		G14M	接口螺纹 G1/4 外螺纹
		R12M	接口螺纹 RC1/2 外螺纹
		R14M	接口螺纹 RC1/4 外螺纹
		M18K	接口螺纹 M18x1.5 内螺纹 配合安装附件使用便于现场安装方向旋转调节
		供电	
2.		DC	DC24V+20%供电
		输出	
3.		P	PNP 输出
		N	NPN 输出
		C	继电器输出
		电气连接	
4.		M	电气连接:M20*1.5
		Z	电气连接:电缆紧固件
		防爆	
5.		S	无防爆
		E	防爆(ExdICT6)
		探杆长度	
6.		-	标准型G螺纹, 含螺纹30mm适用于≤DN32 标准型R螺纹, 含螺纹30mm适用于≤DN32
		50	探杆长度单位 mm(含螺纹50), 适用于 >DN40

*选择 M18*1.5内螺纹安装方式请注意选配安装附件,M18螺纹不支持探杆长度变动
*电气附件与安装附件选择请见第-页附件页面