



TXZL12C 防爆电子式流量开关



一、原理,结构

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.

二、特点

无活动部件,免维护,安装方便,一种型号使用多种管径要求.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

三、应用

液气两用型,可用于气动和液压系统,可用于循环水/却小叶及润滑油的断流监测,以及泵的空转保护

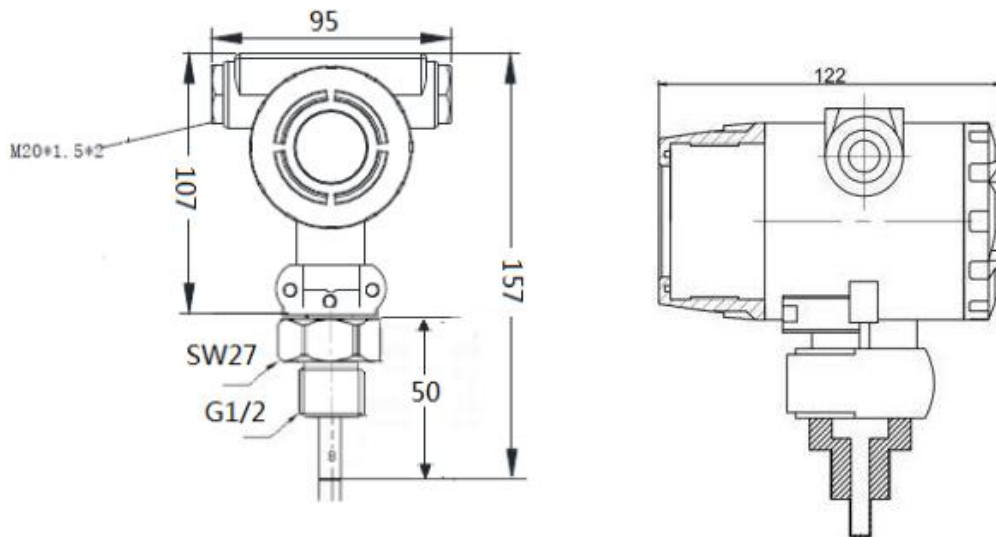
四、技术参数

设定范围	1-150cm/s(水) , 3-300cm/s(油) , 20-2000cm/s(空气)
信号输出	继电器, 常开+常闭 (SPDT)
供电	24±20%DC
接通电流	4A(继电器)



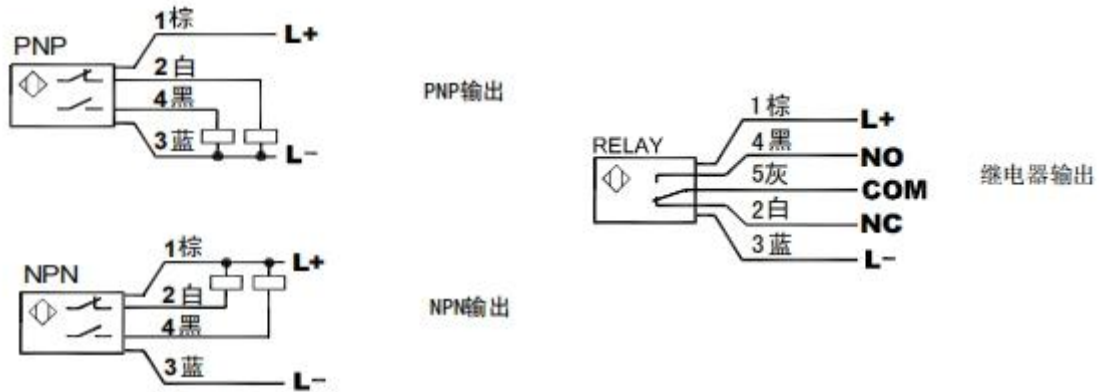
空载电流	最大 80mA
流量指示	LED 灯 (6 个)
设定方式	调节电位计设定
耐压范围	100bar
温度梯度	4°C/s
响应时间	1-13S,典型值 2S
初始化时间	8S
电气保护	反相, 短路, 过载
防爆等级	IP67
介质温度	-20°C--80°C
环境温度	-20°C--150°C
储存温度	-20°C--100°C
材 质	外壳材质: 铸铝 接液材质: 304/316
重量	0.4Kg

五、尺寸图

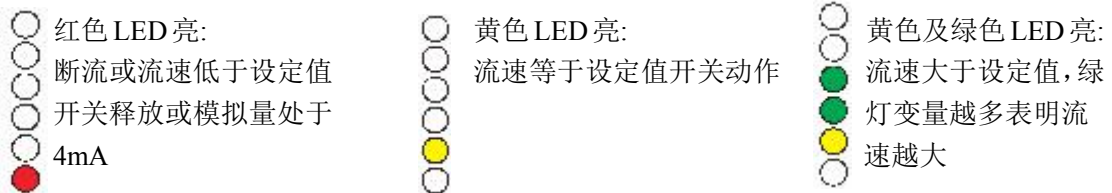




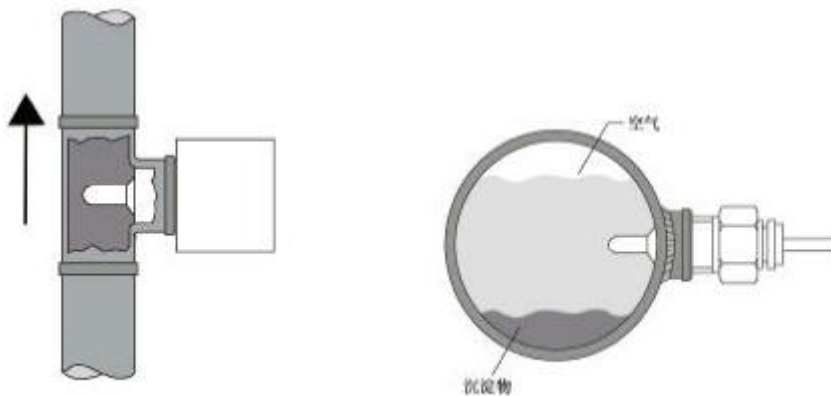
六、接线图



七、LED 功能及设定（开关量型）



八、安装



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，探头应避开空气和沉淀物。



九、选型表

TXZL12C	-G12	CT6	H	D	C	R	Z	/50	详述
TXZL12C									TXZL12C 防爆电子式流量开关
	-G12								接口螺纹 G1/2
	-G14								接口螺纹 G1/4
	-K50								卫生型标准卡盘 ϕ 50.5
		CT6							防爆等级: ExdIICT6
			H						接口螺纹:外螺纹
				D					直流 24V \pm 20%供电
					P				PNP 输出
					N				NPN 输出
					C				继电器输出
						R			常开+常闭输出 (SPDT)
							C		接插件式
							Z		直接附线式
								/T	高温型 (最高耐温 150 $^{\circ}$ C)
								/50	传感器探杆长度 50mm

注：接口螺纹规格和传感器探杆长度可非标定制，订货时请与销售人员联系。

十、产品调试

对于输出形式为 PNP、NPN 和继电器的流量开关，其 LED 指示的含义如下：

- 一红灯亮 流速低于设定点（晶体管不导通/继电器不动作）
- 一黄灯亮 流速等于或高于设定点（晶体管导通/继电器动作）
- 一黄灯和绿灯亮 流速超出设定点的程度（绿灯 1、2、3 或 4 与黄灯一起亮）

1.将流量开关装好,使介质以需要检测的流速流动,调整电位计,使第一个绿色 LED 恰好变亮.当流速低于当前值时,开关就释放.

若要使开关点比当前流速小,可调整电位计使绿色 LED 多亮一些。

2.如需调节流速大小，具体调节步骤为：拧下塑料螺丝，将一字螺丝刀，插入到产品底部，顺时针方向调整旋钮，绿色 LED 灯亮的越多，

流速越大，逆时针方向调整旋钮，绿色 LED 灯亮的越少，流速越小。