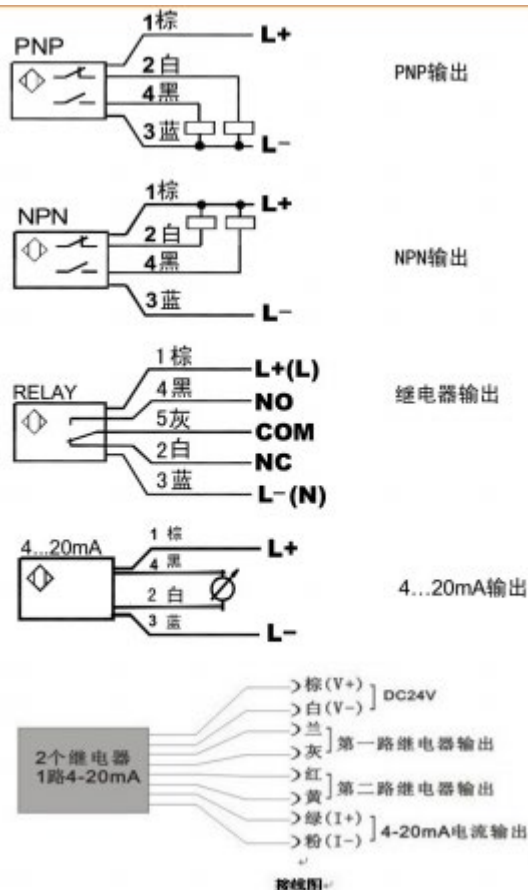




接线图



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:	M12 接插件/直接附 2 米线可选
材质:	探头: 304SS 可定制 316SS 外壳: 304SS
重量:	0.4kg
重复精度:	±1%

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。

特点

无活动部件，免维护，安装方便，一种型号适用多种管径要求，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

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: 水: 1...150cm/s

油: 3...300cm/s

空气: 20...2000 cm/s

开关输出: 设定范围: 0.5%...100%量程

准确度: 0.5%量程

开关数量: 1 或 2 个可选

输出功能: 4-20mA、PNP、NPN、常开或常闭可设

额定电流: ≤300mA

模拟量输出: 输出类型: 4...20mA 模拟量输出

负载: ≤500Ω

空载电流: 最大 80mA

流量指示: 数字显示 (百分比)

设定方式: 按键设定

耐压范围: 100bar

介质温度变化: 4°C/s

响应时间: 1...13s, 典型值 2s

初始化时间: 约 8s

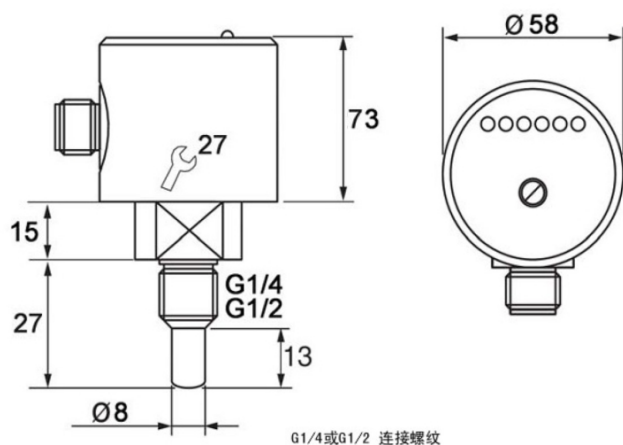
供电: 24V±20%DC(2)

接通电源: 最大 400mA (PNP 或 NPN 型) 最大 2A48VAC/DC (继电器型)

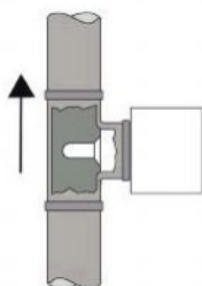
电气保护: 反相, 短路, 过载保护

防爆等级: Ex d IIC T6 Gb

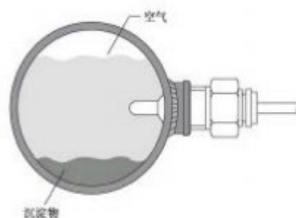
外形尺寸



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。

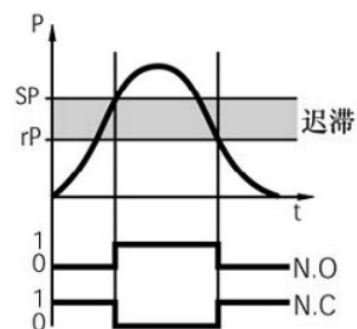


DN25法兰示意图

输出功能-迟滞/窗口

NK33EX-150 系列产品中的迟滞值可通过菜单设定，其输出可用来控制泵入泵出，且只需一个输出点。在低点 SP 关泵（开泵），在低点 rP 开泵（关泵）。

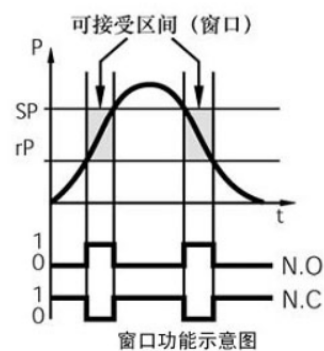
如右图所示，以常闭型（N.C）为例，灰色带为迟滞值，即 SP-rP。当流量上升时，只有流量值大于 SP，开关点才断开；而当流量值下降时，只有流量值



迟滞功能示意图

NK33EX-150 系列产品中的窗口功能可用于监控特定的区间，其输出可用来完成高低点报警等工作，且只需一个输出点。

如右图所示，以常闭型（N.C）为例灰色带为窗口值，即 SP-rP。当流量值处于窗口之间时，开关点才断开；而当流量值超出该区间时，开关点闭合。



窗口功能示意图

标准选型表

NK33EX-150	-	G2	H	D	P	P	Q	详述
								Nk33EX-150 电子式流量开关（传感器）
		G2						接口螺纹 G1/2
		G4						接口螺纹 G1/4
		M1						接口螺纹 M18×1.5 内螺纹
		100						法兰在线安装 DN100 (DN25-DN500)
			H					接口螺纹 外螺纹
			I					接口螺纹 内螺纹
				D				直流 24V±20%供电
				W				交流 230V±15%
					P			PNP 输出
					N			NPN 输出
					R			继电器输出
					2R			两路继电器输出
					E			继电器+4...20mA 输出
						T		常开+常闭输出（SPDT）
							Q	接插件式
							C	直接附线式

选配附件—用于接插件型

NK04	PU	02	F	G	详情
NK04					M12 四芯附线接插件
NK04					自接线式 M12 附线接插件
	PU				PUR 材质
		02			2 米长
		05			5 米长
		10			10 米长
			F		母插头
				G	直型
				W	弯型



注：继电器型产品需采用 5 芯接插件，型号与四芯接插件类似