

# 非接触式液位计感测器贴片式水位计水箱管道容器液体感应开关检测

线长

50cm

规格型号

YK-NLS04-TTL

YK-NLS04-NPN

YK-NLS04-PNP

勝特力材料 886-3-5773766

勝特力电子(上海) 86-21-34970699

勝特力电子(深圳) 86-755-83298787

Http://www.100y.com.tw

## 非接触式液位传感器

—可调灵敏度



(一)、线端接口



- 供电电压: 5~25V
- 输出形式: TTL电平/NPN/PNP (可选)
- 过流保护 反接保护 浪涌抑制

## 2

### 模块参数

规格	参数	YK-NLS04-TTL	YK-NLS04-NPN	YK-NLS04-PNP
供电			5~25V	
输出方式	高低电平(0V/供电电压)	开漏(内部晶体管接地)	开漏(内部晶体管接VCC)	
静态电流		5mA		
输出电流		1~100mA		
响应时间		<300ms		
工作环境温度		-15℃~+85℃		
检测距离		0.1~25mm(滑动可调)		
适用管道直径		>=7mm		
检测灵敏度	管道内径L(mm)		最大感应厚度L(mm)	
	7<=D<20		15±1	
	100<D		20±1	
触发回差		1mm		
湿度		5%~100%		
接口		红(供电V+), 黄(输出OUT), 黑(供电V-), 白(常开/常闭选择)		
输出线长		50±1cm(可定制)		
重量		18±1g		

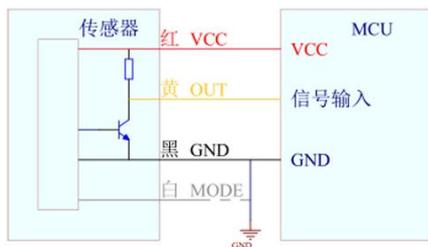
### 1、白线浮空或接高电平(常开配置):

感应到水输出高(TTL型)或晶体管导通(NPN及PNP型), 继电器吸合;  
未感应到水输出低(TTL型)或晶体管截止(NPN及PNP型), 继电器不吸合;

### 2、白线接地/接0V(常闭配置):

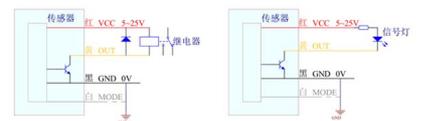
感应到水输出低(TTL型)或晶体管截止(NPN及PNP型), 继电器不吸合;  
未感应到水输出高(TTL型)或晶体管导通(NPN及PNP型), 继电器吸合;

### (二)、TTL高低电平与MCU接线

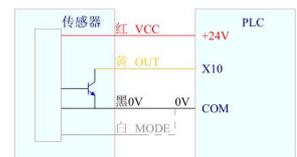


注意: TTL输出型, 低电平<0.7V,高电平>(Vcc-0.7V), 与MCU互联时应注意MCU端硬件能否接收(Vcc-0.7V)以上高电平, 避免对MCU端电路造成损坏。

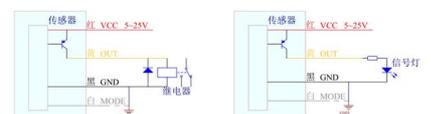
### (三)、NPN型驱动继电器或信号灯



### (四)NPN型连接漏型输入PLC

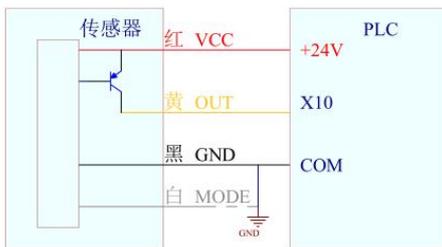


### (五)PNP型驱动继电器或信号灯





### (六)、PNP型连接源型输入PLC



- (1) 模块供电为5~25V, 请勿使用超过此范围的电压对其供电
- (2) TTL型输出高电平 $>V_{CC}-0.7V$ ,与MCU互联时请注意该电平接收端能安全接收。
- (3) 灵敏度调节:

