

管道液位传感器

PIPELINE LEVEL SENSOR

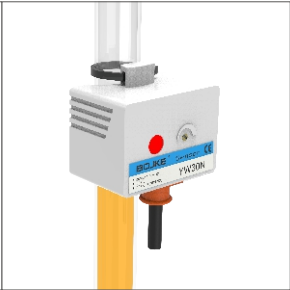
特性

- 配适用于大范围管径。
- 放大器内置型节省安装空间。
- 可根据管道的壁厚调节穿透强度。
- 使用扎带系于管道上，安装方便。
- 不受管道液体颜色的影响，可检测各类液体的液位传感器。

APPLICATIONS 应用案例



管道液位传感器应用案例



管道液位传感器应用案例

PRODUCT CATEGORY 产品类别

种类		出线式	
外观			
项目			
系列	NPN输出	YW15系列	YW30系列
型号		YW15N	YW30N
适用管道外径		壁厚1.5mm以下 $\Phi 6 \sim \Phi 13\text{mm}$	壁厚2mm以下 $\Phi 14 \sim \Phi 26\text{mm}$
反复距离精度		$\pm 0.2\text{mm}$ 以下	
应差（因管道尺寸，溶液而变化的参数值）		0.6~5mm	0.3~3mm
可检测物体		液体	
电源电压(使用电压)		10-30V	
消耗电流		12mA以下	
控制输出	开关容量	100mA以下	
	残留电压	1V以下（负载电流100mA、导线长2m时）	
显示灯		动作指示灯（红色）	
保护回路		浪涌保护回路、短路保护、极性反接保护	
环境温度范围		使用时：0~+55℃ 保存时：-10+65℃（无结冰、结露）	
环境湿度范围		使用时、保存时：各25-85%RH（无结露）	
温度的影响		0~+55℃的温度范围内+23℃时，检测水平 $\pm 4\text{mm}$ （纯水以及20%盐水）	
电压的影响		额定电源电压范围 $\pm 10\%$ 的范围，额定电源电压时检测水平的 $\pm 0.5\text{mm}$	
绝缘电阻		50M Ω 以上（DC500兆欧表）充电部整体与外壳间	
耐电压		AC500V 50/60Hz 1min充电部与外壳间	
振动（耐久）		10-55Hz上下振幅1.5mmX、Y、Z各方向2h	
冲击（耐久）		500m/S ² X、Y、Z各方向3次	
保护构造		IP66	
连接方式		导线引出型（标准导线长2m）	
材质	外壳	耐热ABS	

经济型光纤

光纤放大器

标签/液位传感器

压力传感器

激光位移传感器

光电传感器

颜色传感器

接近传感器

安全光幕

磁性传感器

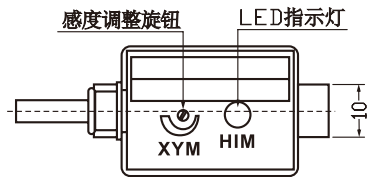
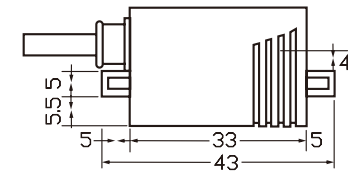
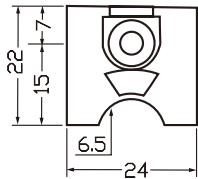
PUD系列

YW系列

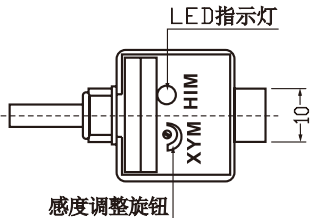
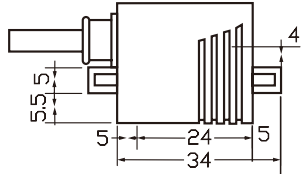
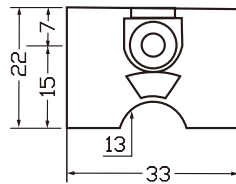
》管道液位传感器 PIPELINE LEVEL SENSOR

DIMENSION DRAWING 外形尺寸图

YW15N

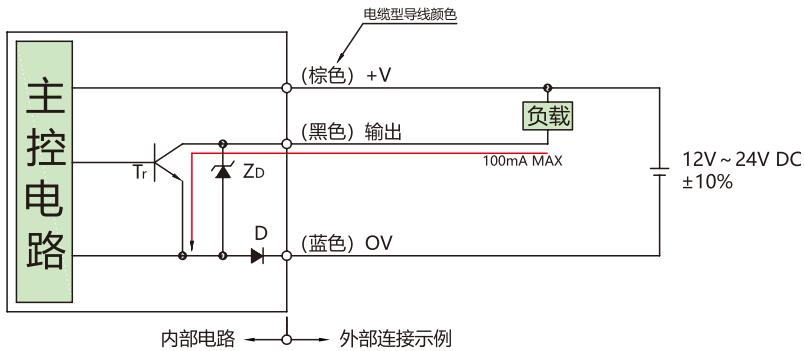


YW30N



PRODUCT WIRING DIAGRAM 产品接线图

NPN输出



符号：
Tr: NPN输出晶体管
ZD: 电涌电压吸收用齐纳二极管
D: 电源/输出逆接保护用二极管

PIPELINE LEVEL SENSOR 管道液位传感器 《

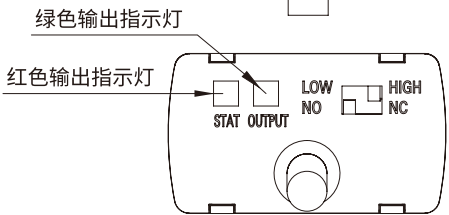
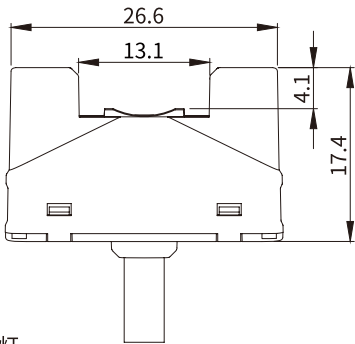
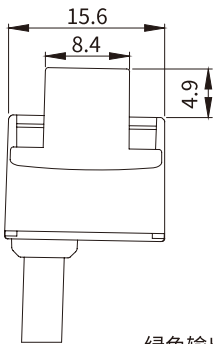
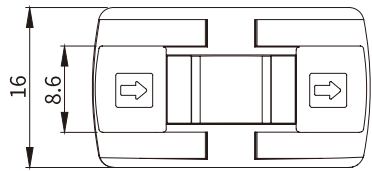
PRODUCT CATEGORY 产品类别

种类	出线式
外观	
项目	
型号	YW-613
动作模式	遮光时ON 入光时ON 开关方式
检测物体	导管内的液体（如液体粘度高或有悬浮物，可能无无法检测）
动作指示灯	红色状态指示灯；绿色输出指示灯
电源电压	12-24VDC
输出模式	NPN 集电开路输出型
连接方式	导线引出行（标准导线长2m）
消耗电流	平均值30mA以下、最大值80mA以下
适用导管	外径Φ6-13mm（厚度1mm）的透明导管
光源（最大发光波长）	GaAs红外发光二极管（940nm）
环境照度	白炽灯-太阳光：各3000Lux以下
环境温度	工作时：-10~+55℃保存时：-25~+65℃（结冰、结露）
环境湿度	工作时：5~85%RH保存时：5~95%RH（结露）
震动（耐久）	10~500Hz 单振幅1.0mm
冲击（耐久）	500m/s X、Y、Z各方向3次
保护结构	IEC规格IP50
控制输出	负载电源电压DC12~24V、负载电流100mA以下、 关断电源0.5mA以下残留电压0.8V以下（负载电流100mA时） 残留电压0.4Vc以下（负载电流40mA时）
外壳材料	聚碳酸脂

工作特点

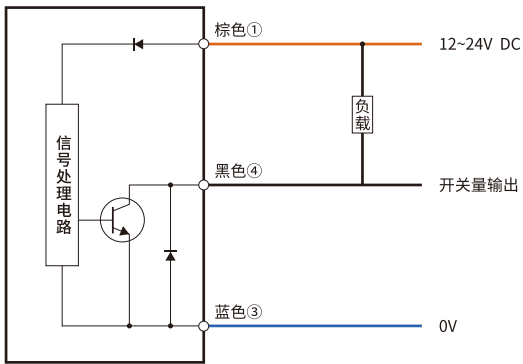
光电液位传感器是利用光在两种不同介质界面发生的反射折射原理，是一种新型接触式点液位测控装置。光电液位传感器具有结构简单、定位精度高，没有机械部件，不需调试，灵敏度高及耐腐蚀、耗电少、体积小等诸多优点，还具有耐高温、耐高压、耐强腐蚀，化学性质稳定，对被测介质影响小等特征。光电液位传感器可用于各类低粘度洁净液体的关键点、上下限位点或多点液位准确可靠的测量监控、显示报警、定点控制和气/液两相界面或油水界面的鉴别。光电液位传感器可广泛用于化工、石油化工、化纤、化肥、食品、医药、运输及军工等行业生产、储存及运输过程中多种液体贮罐、贮槽。

YW-613



PRODUCT WIRING DIAGRAM 产品接线图

NPN输出



备注

BOJKE

经济型光纤

光纤放大器

标签/液位传感器

压力传感器

激光位移传感器

光电传感器

颜色传感器

接近传感器

安全光幕

磁性传感器

PUD系列

YW系列