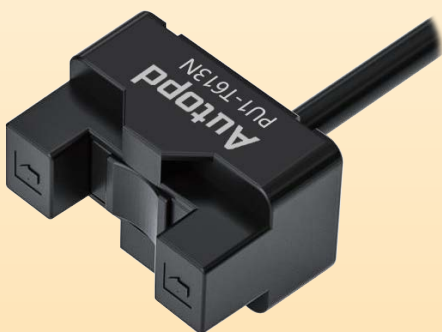


光电液位传感器 PU1-T613系列

CE



内置放大器、节省空间

内置放大器，无需分别设置放大器和检测探头，可节省空间。

安装简单

使用扎带系于管道上，就可以完成安装，需要调节安装位置时，可以轻松进行再调整

应用案例



管道内液体检测



清洗水箱液位检测

种类

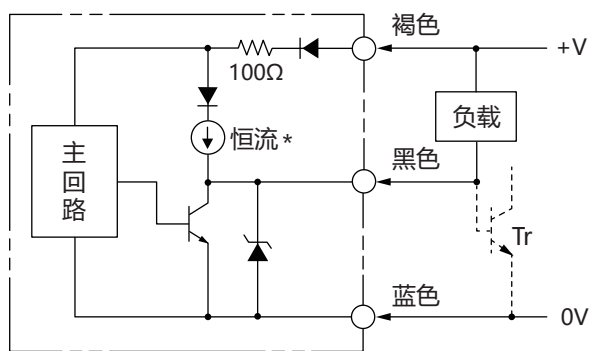
形状	连接方式	检测距离	动作模式	型号	
				NPN	PNP
	导线引出型 (2m)	□ 13mm (槽宽)	常开/常闭可切换	PU1-T613N	PU1-T613P

额定值

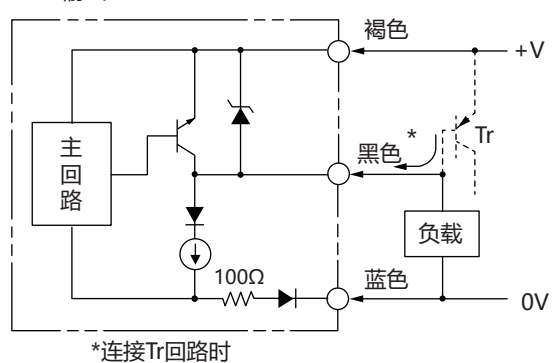
型号规格	PU1-T613N	PU1-T613P
	NPN 输出 NO/NC	PNP 输出 NO/NC
动作模式	遮光 ON、入光 ON、动作模式	
检测物体	管道内的液体 (如液体粘度高或有悬浮物, 可能无法检测)	
适用导管	外径φ6~13 (厚度 2MM 以下) 的透明管	
电源电压	5~30V DC 脉动 (P-P) 10% max.	
消耗电流	25mA max.	
动作指示灯	红色状指示灯, 绿色输出指示灯	
光源 (发光波长)	红外发光二极管 (940nm)	
响应时间	100Us	
开关频率	20Hz	
连接方式	导线引出型(标准导线 2m)	
回路保护	逆向连接、浪涌吸收、负载短路保护	
环境照度	白炽灯: 8000 太阳光: 10000	
环境温度	动作时: -25°C ~ 55°C, 保存时: -40°C ~ 85°C (不结冰)	
周围湿度	工作时、保存时: 35%RH ~ 85%RH,	
残留电压	1.0 V 以下 max. (负荷: 100mA、导线长: 2m)	
绝缘电阻	50MΩmax. (DC500V) 导电部总体与外壳间	
耐电压	AC 1000V 50/60Hz 1min. 导电部总体与外壳间	
保护构造	IP50	
外壳材料	ABS+PC	

输出回路

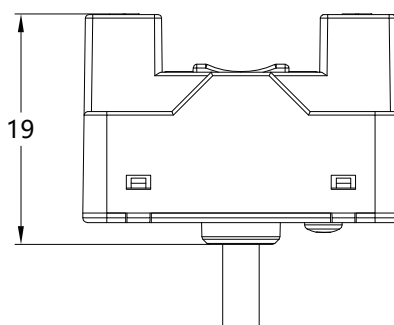
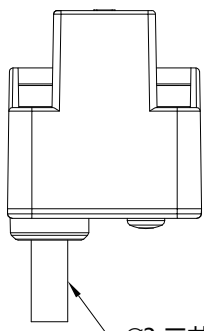
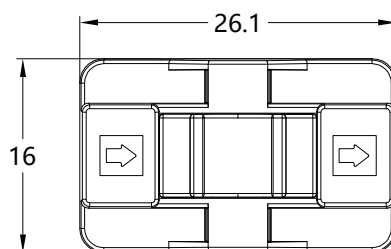
NPN输出 12-24V



PNP输出 12-24V



外形尺寸

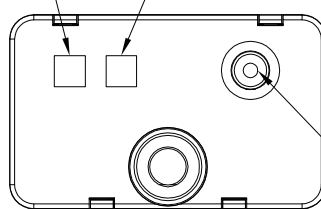


Ø3 三芯 线长2M

电源指示灯 (红色)

动作指示灯 (绿色)

设定按钮



光电液位传感器特征：

- 无机械运动部件、可靠性高
- 体积小、可任意方向安装
- 液位控制精度高
- 符合安规标准要求

光电液位传感器使用环境：

- 请勿在室外使用。
- 请勿在水、油、药品直接飞散的场所使用。
此外，外壳罩盖等采用的是聚碳酸酯材质。
尤其易溶解于碱、芳烃、氯化脂肪烃，
因此请避免接触该类药液。
- 请避免在阳光直射或有腐蚀性气体、海风的场所使用。

光电液位传感器应用：

- 电子马桶水位控制
- 水泵控制、水塔水位控制
- 其它需要液位控制的电器，设备等

动作原理：

本传感器利用液体与空气折射率的不同来检测有无液体。

①如导管内没有液体，投光部发出的光将被导管折射而进入受光元件。（入光状态）

②如导管内有液体，投光部发出的光将穿透液体，不进入受光元件。（遮光状态）