

光电传感器

BL 系列

Print



紧凑尺寸设计及优良的检测能力

奥托尼克斯新上市液位检测传感器BL系列，可以透过外径Ø6~13mm，厚度1mm的透明/半透明管子进行液位检测。通过按键选择Light ON/Dark ON动作模式，通过产品背面的LED指示灯(红色/绿色)可方便确认产品的动作模式及状态。此外，实现W23 x H14 x L13mm小尺寸设计，方便在任何环境中有效的安装。

CE



询价

产品资讯

下载中心

2D/3D CAD 数据

主要特点

- 可以透过外径Ø6~13mm，厚度1mm的透明/半透明管子进行液位检测
- 紧凑尺寸设计: W23 x H14 x L13mm
- 通过按键选择Light ON/Dark ON动作模式
- 通过动作模式指示灯(Light ON: 绿色, Dark ON: 指示灯OFF)及动作指示灯(红色LED), 可方便确认产品的动作模式及状态
- 内置电源反接保护电路，输出短路过电流保护电路
- 防护等级IP64(IEC规格)

快

产

产

体

产

产

全球网

- 亚洲-

- 美洲

- 欧洲

- 中东和

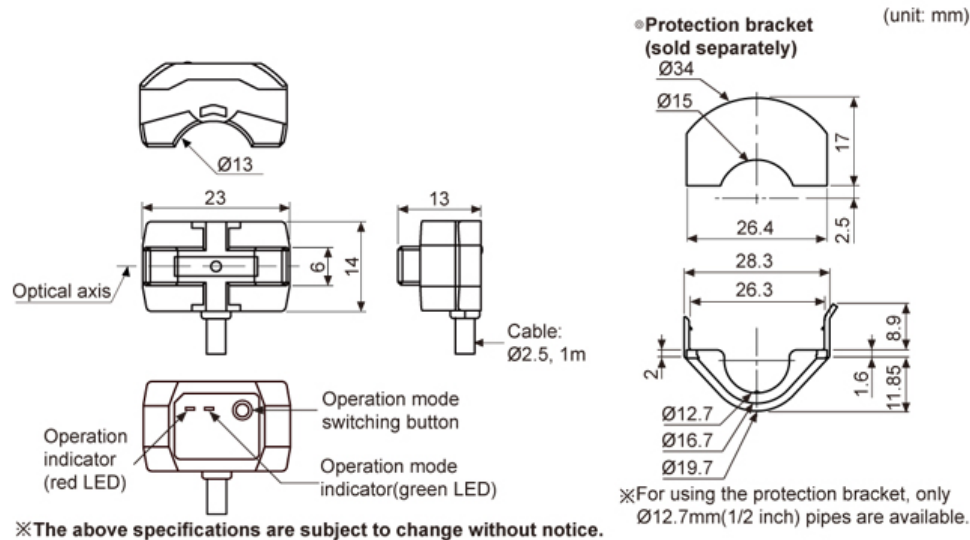
Model	Pipe diameter	Sensing type	Power supply	Control output
BL13-TDT	ø6 to 13mm	Through-beam	12-24VDC ±10%	NPN open collector output
BL13-TDT-P				PNP open collector output

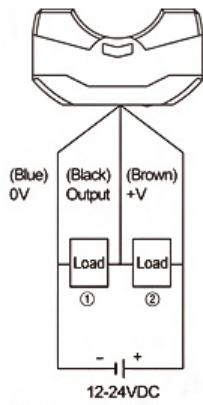
规格/性能

型号名	NPN 集电极开路输出	BL13-TDT
	PNP 集电极开路输出	BL13-TDT-P
检测方式		对射型
适用管道		Ø6~13mm(厚度 1mm)的透明管 (FEP(氟聚合物) 或具有同等的透明度)
标准检测物体		管道内的液体 ※1
应答时间		2ms 以下
电源电压		12-24VDC ±10%(纹波 P-P: 10%以下)
消耗电流		30mA 以下
使用光源		红外LED(950nm)
动作模式		通过按键实现Light ON/Dark ON切换
控制输出		NPN 或者 PNP集电极开路输出 • 负载电压: 30VDC 以下 • 负载电流: 100mA 以下 • 残留电压: 1V 以下
保护回路		电源反接保护电路, 输出短路过电流保护电路
指示灯		动作指示灯: 红色 LED, 动作模式指示灯: 绿色 LED
绝缘阻抗		20MΩ以上(500VDC为基准)
抗干扰		由干扰模拟器产生的方波干扰±240V(脉冲宽度 1μs)
耐电压		1,000VAC 50/60Hz 持续1分钟(所有端子和外壳间)
耐振动		10~55Hz(周期 1分钟) 振幅 1.5mm 或者 300m/s2 X, Y, Z 各方向 2小时
耐冲击		500m/s2 (约 50G) X, Y, Z 各方向3次
环境特性	环境光照	太阳光/白炽灯: 各 3,000lx 以下(收光面照度)
	环境温度	10~55℃, 储存时: -25~65℃
	环境湿度	35~85%RH, 储存时: 35~85%RH
防护等级		IP64(IEC 规格)
材质		外壳: PC
配线		Ø2.5, 3线, 长度: 1m(AWG28,芯线直径: 0.08mm, 芯线数: 19, 绝缘体外径: Ø0.9)
附件		扎带2根, 防滑管2根
认证		CE
重量		约 30g

※1:低透明度且高粘度液体或存在漂浮物的液体可能无法检测。
※环境特性是指未结冰及结露状态。
※上述重量不包含外包装。

外形尺寸图





- ①Load connection for PNP output
- ②Load connection for NPN output