

# OPTITROL® 光学液位开关

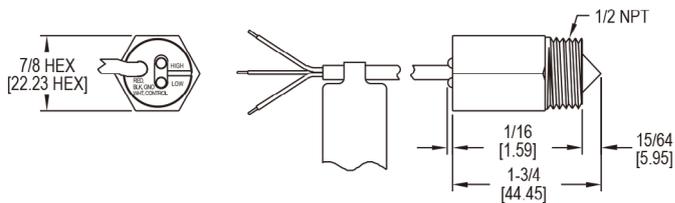
低成本, 体积小, LED 指示, 无活动部件



OLS-10

OLS-11

OLS-12



OLS Optitrol® 光学液位开关 低成本坚固的光学液位开关没有可移动部件可在稳定的过程控制中提供快速响应, 明亮的红色和绿色发光二极管可明确指示液位的有无。可灵活机动的选择 316 不锈钢、聚砜或 Teflon®。

## 特征

- 紧凑型开关可在每次安装时快速水平或垂直安装
- 明亮的红色和绿色 LED 指示液体的存在或不存在, 可进行真实的本地指示
- 在不使用活动部件的情况下提供快速响应, 从而实现稳定的过程控制
- 三种可选材料 316 SS, 聚砜和 PFA 提供了应用灵活性

## 应用

- 食品和饮料系统
- 液体容器
- 油箱
- 制药系统
- 空调系统
- 液体储存器

型号表	
型号	材质
OLS-10	316 SS/ 聚砜
OLS-11	聚砜
OLS-12	聚四氟乙烯

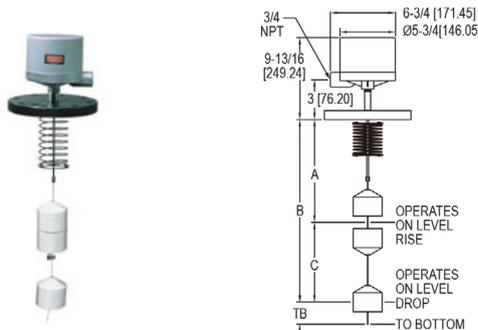
## 规格

介 质	材质兼容的液体, 不吸附于开光表面
材 质	参考型号表
温度范围	过程: OLS-10, 11: 93.3 °C (200 °F), OLS-12: 48.9 °C (120°F) 环境: OLS-10, 11: 79.4 °C (175 °F), OLS-12: 48.9 °C (120°F)
压力范围	OLS-11, 12: 200 psig (13.8 bar); OLS-10: 1000 psig (69 bar)
重 复 性	± 0.02" (0.5 mm)
开关类型	NPT 开集
电 源	10 – 28 VDC
输出信号	电压 (最大) = 28 VDC, 电流 (最大) = 100mA
电流消耗	最大 35 mA
电气连接	38" (965.2 mm) 3 芯电缆, 22 AWG 线
工艺连接	1/2" NPT 外螺纹
安装方向	可任意位置安装
比 重	无最小限制
重 量	0.085 kg (3 oz)

## B-190 系列

# 液位开关控制

顶部安装浮筒型、可调设置点、磁力操作、可选择密封快速开关



尺寸 1.0 S.G. @ 100 °F (38 °C)					
A		C		TB	B
max	min	max	min	max	min
116-1/2"	6-1/2"	114"	6-3/4"	2-1/2"	122-1/4"
(2.66 m)	(165mm)	(2.9 m)	(172 mm)	(64 mm)	(3.1 m)

系列 B-190 液位开关控制 是一种顶部安装的置换式液位控制。他们的工作原理是, 淹没在水中的固体在液体中重量会减小, 随着液位的升高和重量的下降, 悬浮它们的弹簧上的拉力会减小。这个系列提供一系列的电缆长度, 比重, 电路类型和外壳额定值。

## 特征

- 非常通用的设计
- 置换器悬挂在螺旋弹簧上, 不会漂浮在液体表面, 不受湍流或压力的影响
- 非常适合粘性或污浊液体的应用

## 应用

- 抽水站
- 发泡液
- 化工厂
- 油漆和清漆
- 发电站
- 重油炼油厂
- 搅动或湍流的液体
- 粘性或污浊液体
- 卫生 / 污水处理

型号表	
型号	开关类型
B190-WT-4810-S-A-1.0-6	水银 SPDT
B190-WT-7810-S-A-1.0-6	快速 SPDT
B190-WT-7810HM-S-A-1.0-6	全密封、快速 SPDT

## 规格

介 质	可兼容液体
材 质	电缆、弹簧和停止器; 316SS, 可选择 Inconel® 弹簧; 浮筒位移传感器: 瓷器, 可选择 304SS、316SS 或碳胶 (石墨)
温度范围	0 ~ 93.3 °C (32 ~ 200 °F), 也可选更高级别
压力范围	125 psig (8.6 bar), 也可选更高级别
防护指标	NEMA 4X, 可选一般或防爆
开关类型	单刀双掷, 快速开关, 密封快速开关或水银开关; 可选择双刀双掷或双态
电气指标	快速开关: 12A @ 120VAC, 5A @ 240VAC, 0.5A @ 125VDC, 0.25A @ 250VDC, 阻抗; 密封快速开关: 5A @ 120VAC, 5A @ 240VAC, 5A @ 30VDC 水银开关: 4A @ 240VAC/DC, 2A @ 240VAC/DC, 可选择更高容量触电的水银开关
电气连接	旋紧接线端
导管连接	3/4" NPT 内螺纹
工艺连接	4" 125 铸铁法兰连接, 其他材料、大小和级别的法兰都可选择
安装方向	垂直
设定点调节	通过移动位移传感器调节, 见尺寸图表确定最大最小值
死 区	通过移动位移传感器调节, 见尺寸图表确定最大最小值
比 重	标准为 1.0, 如有特殊比重需要可更换型号的 1.0 值, 范围为 0.5 – 1.2
电缆长度	标准 10' (3m), 可选择到 100' (30.5m)
重 量	11.34 kg (25 lb)
机构认证	UL (HM 开关无)