

光电 OEM 液位开关

工业应用

标准型 OLS-C01

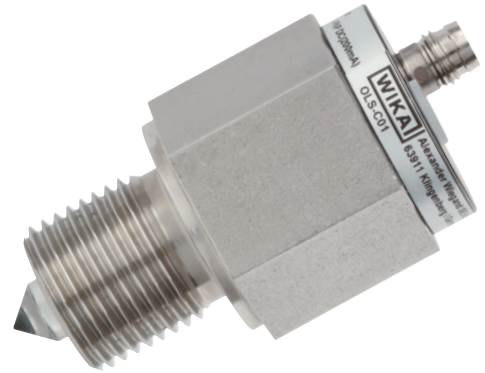
WIKA 数据资料 LM 31.31

应用

- 机床
- 液压系统
- 设备生产和机器制造
- 泵技术
- 液体应用场合，例如油、水、蒸馏水、水介质

特点

- 紧凑设计，无移动元件
- 安装位置根据需要
- 精度：±0.5 mm
- 切换状态的可视指示
- 选择电子元件：PUR及PVC 线缆或M8 x 1航空插头



光电 OEM 液位开关，型号 OLS-C01，带M8 x 1航空插头

说明

OLS-C01 型光电 OEM 液位开关用于监控液位，其由红外 LED 和光线接收器组成。

来自 LED 的光线被导向至形成传感器尖端的棱镜中。只要尖端未浸入液体中，光线就会在棱镜中反射至接收器。

如果容器中的液体升高并环绕尖端，光束就会被液体切断，无法或只有少量光线到达反应器，通过触发开关操作对这种变化做出反应。

可直接在传感器上读取切换状态（黄色 LED）。

同类产品数据资料：

OEM 型光电液位开关，带可变开关长度；OLS-C02 型号；请参见数据资料 LM 31.32

OEM 型光电 液位开关，高温型；OLS-C05 型号；请参见数据资料 LM 31.33

光电 OEM 液位开关，带晶体管输出、用于制冷场合的型号；OLS-C04 型号；请参见数据资料 LM 31.34

规格

| 常规数据 | |
|---------------|--------------------------------|
| 测量精度 | ≤ ±2 mm |
| 从玻璃尖端到对面的最小距离 | ≥ 10 mm ≥ 20 mm 带电抛光表面 |
| 安装位置 | 按要求 |
| 切换状态的可视指示 | 1 LED |
| 过程连接 G | G 3/8", G 1/2" 或 M12 x 1 (外螺纹) |

| 设计数据 | |
|----------------------------|--|
| 响应能力 | 预设, 请指定介质 可选: 适用于其他液体和发泡介质的可调节响应 (微调) |
| 介质温度 | -30 ... +100 °C [-22 ... +212 °F] |
| 环境温度 | -25 ... +70 °C [-13 ... +158 °F] |
| 工作压力 | 0 ... 2.5 MPa [0 ... 25 bar / 0 ... 363 psi] |
| 材料 | |
| ■ 导光管 | 硼硅酸盐玻璃, 用硅胶固定 (可选: 用环氧树脂固定) |
| ■ 外壳和过程连接 G 3/8" 和 M12 x 1 | 不锈钢 303 |
| ■ 外壳和过程连接 G 1/2" | 不锈钢 316Ti |

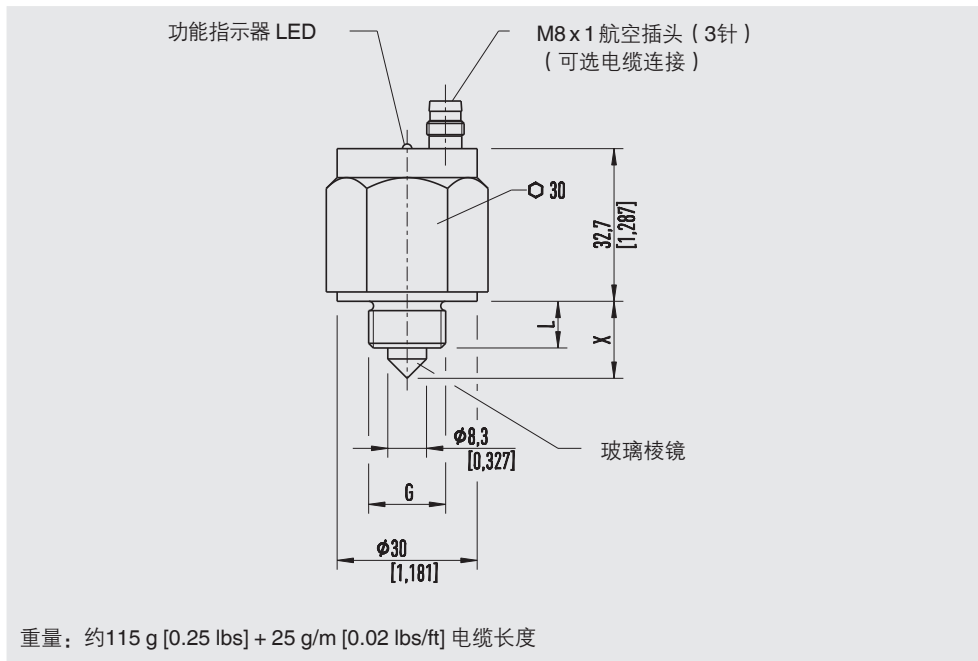
| 电气数据 | |
|----------|---|
| 电源 | DC 12 ... 32 V |
| 最大供应电流 | 40 mA |
| 电气连接 | |
| ■ PUR 线缆 | 缆长度可自选 直径: 3 x 0.25 mm ² 线缆末端: 按需要长度切断 |
| ■ 航空插头 | M8 x 1 (3-针) |
| 输出信号 | PNP晶体管, 防止反极性, 200 mA开关电流 |
| 开关功能 | 常开 (在介质中关闭) 或常关 (在介质中打开) |
| 防护等级 | IP65 |
| 切换点数 | 1 |
| 反应时间 | 0.5 s |

开关延迟按要求可达7秒

可选

- 其他型号可按要求提供


尺寸 (mm)



| 过程连接 G | X | L |
|---------|----------------|----------------|
| G 3/8 | 17 mm [0.7 in] | 10 mm [0.4 in] |
| M12 x 1 | 17 mm [0.7 in] | 10 mm [0.4 in] |
| G 1/2 | 27 mm [1.1 in] | 20 mm [0.8 in] |

电气连接图

| 电缆配置 | | |
|---|----|----------------|
|  | BN | U ₊ |
| | WN | U ₋ |
| | GN | SP |

| M8x1圆形航空接头 | | |
|---|---|----------------|
|  | 1 | U ₊ |
| | 3 | U ₋ |
| | 4 | SP |

图释

| | |
|----------------|--------|
| SP | 切换点 |
| U ₊ | 正极电源端子 |
| U ₋ | 负极电源端子 |
| WH | 白色 |
| BN | 棕色 |
| GN | 绿色 |

附件

| 描述 | 订单号 |
|--|----------|
| M8 x 1接头, 带模制电缆 | |
|  直型, 按需要长度切断, 3针, 2m (6.6ft), PUR电缆, UL 列, IP67 | 14159311 |
| 直型, 按需要长度切断, 3针, 5m (16.4ft), PUR电缆, UL 列, IP67 | 14159313 |
|  赫斯曼型, 按需要长度切断, 3针, 2m (6.6ft), PUR电缆, UL 列, IP67 | 14159309 |
| 赫斯曼型, 按需要长度切断, 3针, 5m (16.4ft), PUR电缆, UL 列, IP67 | 14159310 |

认证

| 标识 | 描述 | 国家 |
|---|--|----|
|  | EU 一致性声明 <ul style="list-style-type: none">■ EMC 指令 EN 61326防爆型 (1组, B类), 防辐射 (工业应用)■ RoHS指令 | 欧盟 |

制造商信息和证书

| 标识 | 描述 |
|----|----------|
| - | 中国RoHS指令 |

更多认证和证书, 见网站

订购信息

型号 / 过程连接 / 电气连接 / 切换功能 / 介质 / 可选

© 08/2014 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG。保留所有权利。
本文档提供的规格代表发布时的工程技术状态。
我们保留对规格和材料进行变更的权利。



威卡自动化仪表 (苏州) 有限公司
威卡国际贸易 (上海) 有限公司
电话: (+86) 400 9289600
传真: (+86) 512 6878 0300
邮箱: 400@wikachina.com
www.wika.cn