

# 光电液位开关

## 紧凑型设计

### OLS-C29 型，带继电器输出，适用于制冷场合

威卡（WIKA）数据资料 LM31.03

#### 应用

- 液体介质的液位测量
- 不同加注液位的液位控制和监控
- 机械制造
- 制冷设备

#### 特点

- 温度范围 -30 ... +120 °C
- 无需打开容器即可更换电子元件，带玻璃棱镜的过程连接件仍保留在容器中
- 可通过 LED 读取工作状态
- 可选择各种切换延迟
- 继电器输出



光电液位开关，型号OLS-C29

#### 说明

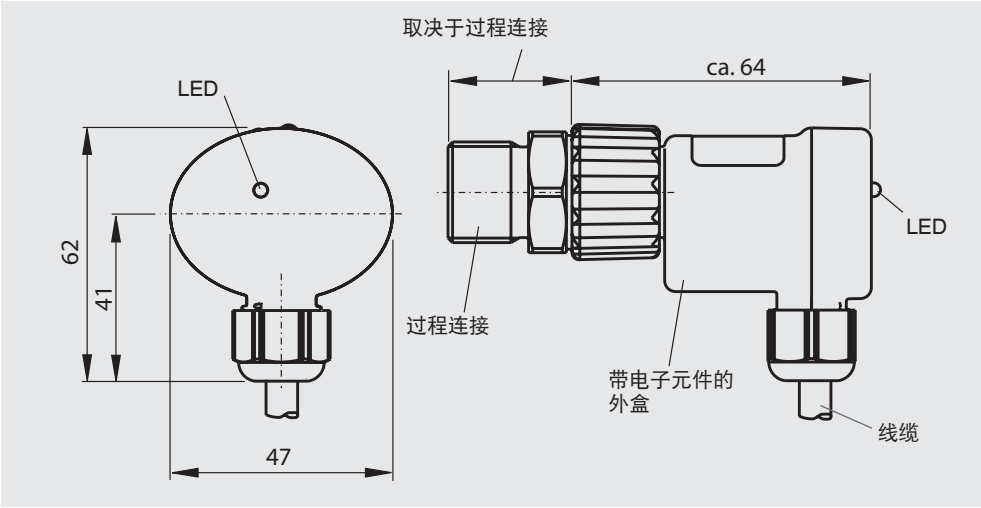
OLS-C29 型光电液位开关用于检测液体中的极限液位。开关用途广泛，不受反射指数、颜色、密度、介电常数和导电等物理特性影响。即使对于少量液体也可顺利完成测量。

此开关包含一个红外线 LED 和一个光电晶体管。其中 LED 的光线被导向到棱镜。只要棱镜的传感器尖端处于气相中，光线就会在棱镜中反射至接收器。如果容器中的液位上升并浸湿玻璃尖端的大约 2/3，进入液体的红外光束则会中断，只有少部分到达接收器。

可直接在传感器上读取 OLS-C29 的切换状态。

无需打开容器即可更换电子元件，而玻璃棱镜仍保留在容器中。

规格，以 mm 为单位



### 规格

#### 材料

■ 电子元件外盒	PA66, 强化玻璃纤维
■ 过程连接	钢, 镀镍
■ 棱镜	硼硅酸盐玻璃

将外盒安装至过程连接件 接管螺母

光源 红外线光 930 nm

环境光 最大 500 Lux

介质温度 -30 ... +120 °C

环境温度 -30 ... +60 °C

最大工作压力 4.2 Mpa

安装位置 水平

从玻璃尖端到对面的最小距离 > 10 mm

切换状态的可视指示 红色 LED

切换延迟 (出厂设置, 固定) 大约 1 s, 其他应要求最高可达 12 s

电源 AC 110 ... 230 V  $\pm 15\%$  或 DC 24 V  $\pm 15\%$

最大电流供应 大约 22 mA

输出继电器 转换触点

切换电压、电流、功率 AC 250 V, NC = 5 A, NO = 7 A, 1750 VA

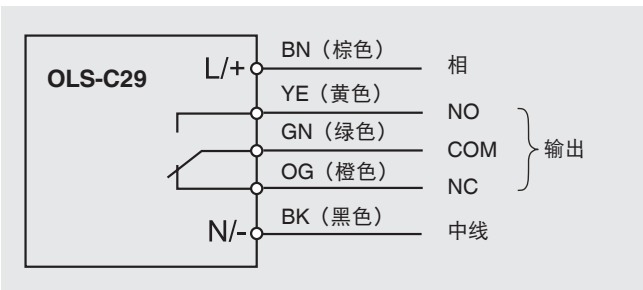
连接线缆 5 x 0.75 mm<sup>2</sup>, L = 2 m, 以颜色区分

机器使用寿命 大约 10<sup>5</sup> 次切换循环

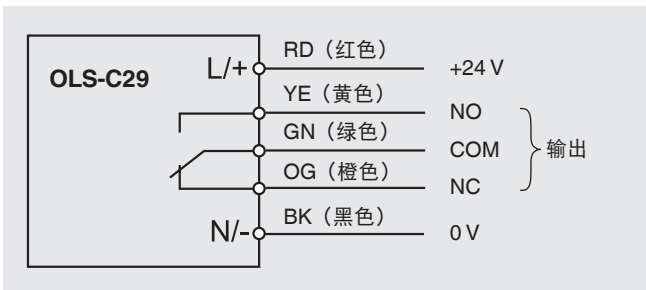
防护等级 IP 54

### 电气连接图

#### 电源 230 V



#### 电源 24 V



### 型号概览

#### ■ 开关

过程连接件	电源	切换延迟	线缆长度	订购号
M20 x 1.5	DC 24 V	1 s	2 m	115733
	AC 230 V	1 s	2 m	115826
1 1/8 UNEF	DC 24 V	1 s	2 m	115839
	AC 230 V	1 s	2 m	115841
NPT 1/2"	DC 24 V	1 s	2 m	115842
	AC 230 V	1 s	2 m	115843
	DC 24 V	5 s	3 m	115914
G 1/2"	DC 24 V	1 s	2 m	115859
	DC 24 V	1 s	3 m	115875
	AC 230 V	1 s	2 m	115858

其他型号可按要求提供

#### ■ 电子元件

电源	切换延迟	线缆长度	订购号
DC 24 V	1 s	2 m	114690
AC 230 V	1 s	2 m	115824
DC 24 V	1 s	3 m	115874
DC 24 V	5 s	3 m	115913

其他型号可按要求提供

### 订购信息

要订购所述的产品，订购号（如果有）必须完整。

可选：

OLS-C29 / 电源 / 过程连接件 / 切换延迟 / 线缆长度

© 2014 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG，版权所有  
本文件中列出的规格仅代表本档出版时产品的工程状态。  
我们保留修改产品规格和材料的权利。



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 68780300  
邮箱：400@wikachina.com  
www.wika.cn