

光电液位开关

本安型EX i

OLS-C51

威卡 (WIKA) 数据资料 LM31.04



应用

- 机床
- 液压系统
- 设备生产和机械制造
- 水处理技术
- 液体应用场合，例如油、水、蒸馏水、水介质

特点

- 可在最高 +135 °C 的介质温度下应用
- 安装位置可调
- 精度: ±2 mm
- Ex i防爆型



光电液位开关，OLS-C51 型号

说明

OLS-C51 型号光电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。

OLS-C51 防爆型号液位开关专为最高 135 °C 的介质温度下在区域 0 和 1 中使用。

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 对于电解抛光表面)
安装位置	按要求
过程连接	G 1/2" 外螺纹

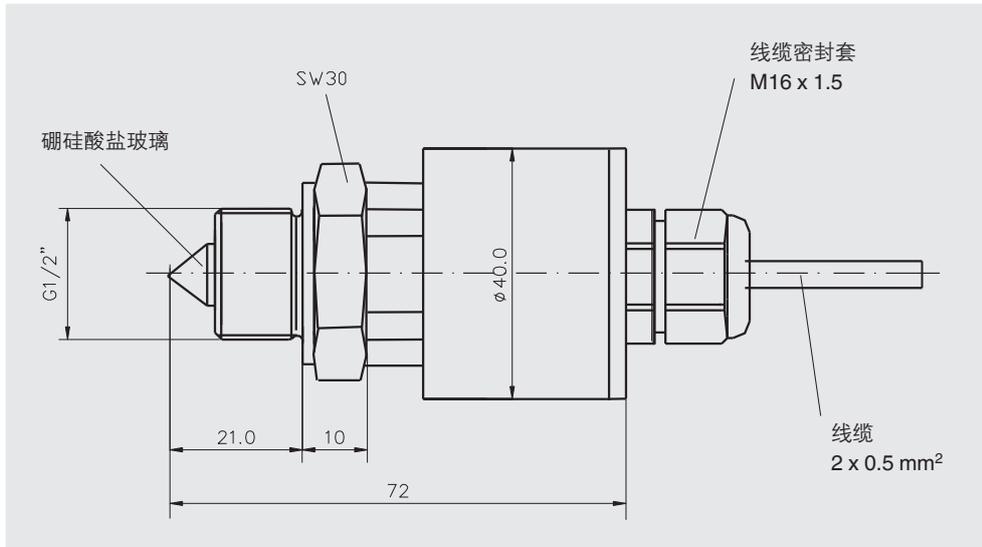
设计数据	
响应能力	预设, 请指定介质
介质温度	-30 ... +135 °C
环境温度	-30 ... +80 °C
工作压力	40 bar (4.0 MPa)
材料	
■ 导光管	硼硅酸盐玻璃
■ 外壳	不锈钢 1.4305 (非接液部件)
■ 过程连接	不锈钢 1.4571

电气数据	
电源	DC 7.5 ... 30 V
安全相关最大值	$I_o = 100 \text{ mA}$ $U_o = 30 \text{ V}$ $P = 1 \text{ W}$
输出	4 ... 20 mA, 防极性反转 闭合: ≥ 4 mA to < 10 mA 断开: ≥ 12 mA to 18 mA 报错: < 4 mA, > 20 mA
电气连接件	■ PUR 线缆, 无卤素 ■ 标准长度: 2 至 5 m ■ 直径: 3 x 0.25 mm ²
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

选件

- 其他型号可按要求提供

尺寸 (mm)



电气连接图

电缆分配	
U ₊	1
U ₋	2

附件

描述	订购号
 <p>本质安全型中继器电源，型号IS屏障 输入0/4 ... 20 mA，供电和不供电 双向HART®信号传输 有关详细信息，请参见数据表AC 80.14</p>	14117118

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 辐射 (B类1组) 和抗干扰度 (工业应用)■ RoHS 指令■ ATEX 指令 危险区域 (批准型号OPG 051) - Ex i Zone 0/1 gas II 1/2G Ex ia IIC T4 Ga/Gb	欧盟
 	IECEX 危险区域 (批准型号OPG 051) - Ex i Zone 0/1 gas Ex ia IIC T4 Ga/Gb	全球

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 / 过程连接件 / 电气连接件 / 切换功能 / 介质 / 选件

© 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