

LK7022

电子液位传感器

LK0264A-A-00KQPKG/US



- 1 字母数字显示 4位数字
- 2 LED灯
- 3 编程按钮
- 4 外壳连接 扁平针脚连接件 6.3 mm DIN 46244



| 产品特征             |                                           |
|------------------|-------------------------------------------|
| 输入和输出总数          | 数字输出数量: 2                                 |
| 出厂设定             | 自动介质识别                                    |
| 探杆长度L [mm]       | 264                                       |
| 应用               |                                           |
| 特殊的性能            | 镀金触点                                      |
| 介质               | 含水冷却润滑剂; 油; 油基介质; 水; 类似于水的介质              |
| 介质的介电常数          | > 2                                       |
| 不能用于             | 非常导电介质; 粘附介质; 颗粒; 松散物料; 酸; 强碱; 卫生区域及电镀应用  |
| 料位变化速度最大值 [mm/s] | 100                                       |
| 储存罐压力 [bar]      | 0.5; (如果安装带安装附件: E43001 - E43007, E43019) |
| 冷却润滑剂            |                                           |
| 介质温度 [°C]        | 0...35; (带气管 E43100: 35...65 °C)          |
| 油                |                                           |
| 介质温度 [°C]        | 0...70                                    |
| 介质温度短时 [°C]      | 0...90; (< 1 h)                           |
| 水                |                                           |
| 介质温度 [°C]        | 0...35; (带气管 E43100: 35...65 °C)          |



| 电气数据             |          |                                                                                              |
|------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 工作电压             | [V]      | 12...30 DC                                                                                   |
| 电流损耗             | [mA]     | < 50                                                                                         |
| 防护等级             |          | III                                                                                          |
| 反相保护             |          | 有                                                                                            |
| 开机延迟时间           | [s]      | < 3                                                                                          |
| 测量原理             |          | 电容式                                                                                          |
| 总的输入/输出          |          |                                                                                              |
| 输入和输出总数          |          | 数字输出数量: 2                                                                                    |
| 输出               |          |                                                                                              |
| 输出数量             |          | 2                                                                                            |
| 输出信号             |          | 开关信号; IO-Link                                                                                |
| 电气设计             |          | PNP/NPN                                                                                      |
| 数字输出数量           |          | 2                                                                                            |
| 输出功能             |          | 常开/常闭; (可设定参数)                                                                               |
| 开关量输出DC电压降最大值    | [V]      | 2.5                                                                                          |
| 开关量输出DC的持续电流负载   | [mA]     | 200                                                                                          |
| 短路保护             |          | 有                                                                                            |
| 短路保护类型           |          | 热量, 脉冲式                                                                                      |
| 过载保护             |          | 有                                                                                            |
| 测量/设定范围          |          |                                                                                              |
| 出厂设定             |          | 自动介质识别                                                                                       |
| 探杆长度L            | [mm]     | 264                                                                                          |
| 感应范围A            | [mm]     | 195                                                                                          |
| 无效范围 I1 / I2     | [mm]     | 53 / 16                                                                                      |
| 设定范围             |          |                                                                                              |
| 开关点, SP          | [mm]     | 25...200                                                                                     |
| 复原点, rP          | [mm]     | 20...195                                                                                     |
| 设定步距             | [mm]     | 5                                                                                            |
| 参考点OP            | [mm]     | 69 - 82 - 94 - 106 - 118 - 130 - 143 - 155 - 167 - 179 - 191 - 204 - OFF                     |
| 迟滞, OP           | [mm]     | 2                                                                                            |
| 精度/偏差            |          |                                                                                              |
| 测量误差             | [终值的百分比] | ± 5                                                                                          |
| 重复精度             |          | ± 2                                                                                          |
| 分辨率              | [mm]     | 5                                                                                            |
| 软件/编程            |          |                                                                                              |
| 参数设定             |          | 迟滞/窗口; 常开/常闭; 输出极性; SP(开关量动作点)/rP( 开关量复原点 )<br>的定位; OP设定; 介质设定; 显示值迁移量(offset)的设定; ON延迟、关断延时 |
| 接口               |          |                                                                                              |
| 通信接口             |          | IO-Link                                                                                      |
| 传递类型             |          | COM2 (38,4 kBaud)                                                                            |
| IO-Link revision |          | 1.1                                                                                          |

# LK7022



## 电子液位传感器

LK0264A-A-00KQPKG/US

|                    |                                                                              |          |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------|
| SDCI标准             | IEC 61131-9                                                                  |          |
| 外形                 | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis |          |
| SIO模式              | 有                                                                            |          |
| 必需的mater port type | A                                                                            |          |
| 模拟过程数据             | 2                                                                            |          |
| 二位输出过程数据           | 2                                                                            |          |
| 处理周期最小值 [ms]       | 3.2                                                                          |          |
| 支持的DeviceID        | 运行方式                                                                         | DeviceID |
|                    | default                                                                      | 655      |

|           |          |  |
|-----------|----------|--|
| 工作条件      |          |  |
| 环境温度 [°C] | 0...60   |  |
| 存储温度 [°C] | -25...80 |  |
| 外壳防护等级    | IP 67    |  |

|          |                   |                    |
|----------|-------------------|--------------------|
| 认证/测试    |                   |                    |
| EMC电磁兼容  | DIN EN 61000-6-2  |                    |
|          | DIN EN 61000-6-4  |                    |
| 抗冲击      | DIN EN 60068-2-27 | 15 g (11 ms)       |
| 抗震       | DIN EN 60068-2-6  | 5 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [年] | 265               |                    |

|          |                                                                      |  |
|----------|----------------------------------------------------------------------|--|
| 机械技术数据   |                                                                      |  |
| 重量 [g]   | 289.6                                                                |  |
| 尺寸 [mm]  | Ø 16                                                                 |  |
| 原材料      | 不锈钢(1.4301/304); 不锈钢(1.4404 / 316L); FKM; 丁晴橡胶; PBT; PC; PA; PP; TPV |  |
| 材料(接液部件) | PP                                                                   |  |

|         |      |                        |
|---------|------|------------------------|
| 显示器/操作件 |      |                        |
| 显示      | 显示单位 | 2 x LED, 绿色 (cm, inch) |
|         | 开关状态 | 2 x LED, 黄色            |
|         | 测量值  | 字母数字显示, 4位数字           |
|         | 参数设定 | 字母数字显示, 4位数字           |

|      |     |  |
|------|-----|--|
| 注释   |     |  |
| 包装单位 | 1 件 |  |

|      |  |  |
|------|--|--|
| 电气连接 |  |  |
|------|--|--|

接插件: 1 x M12; 译码: A; 触头: 镀金的



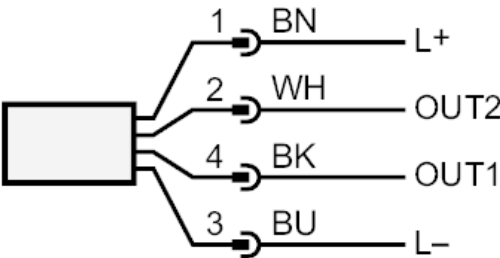
# LK7022

电子液位传感器

LK0264A-A-00KQPKG/US



## 接口



OUT1: 开关输出或IO-Link  
OUT2: 开关输出  
颜色符合DIN EN 60947-5-6标准  
芯线颜色：  
BK = 黑色  
BN = 棕色  
BU = 蓝色  
WH = 白色