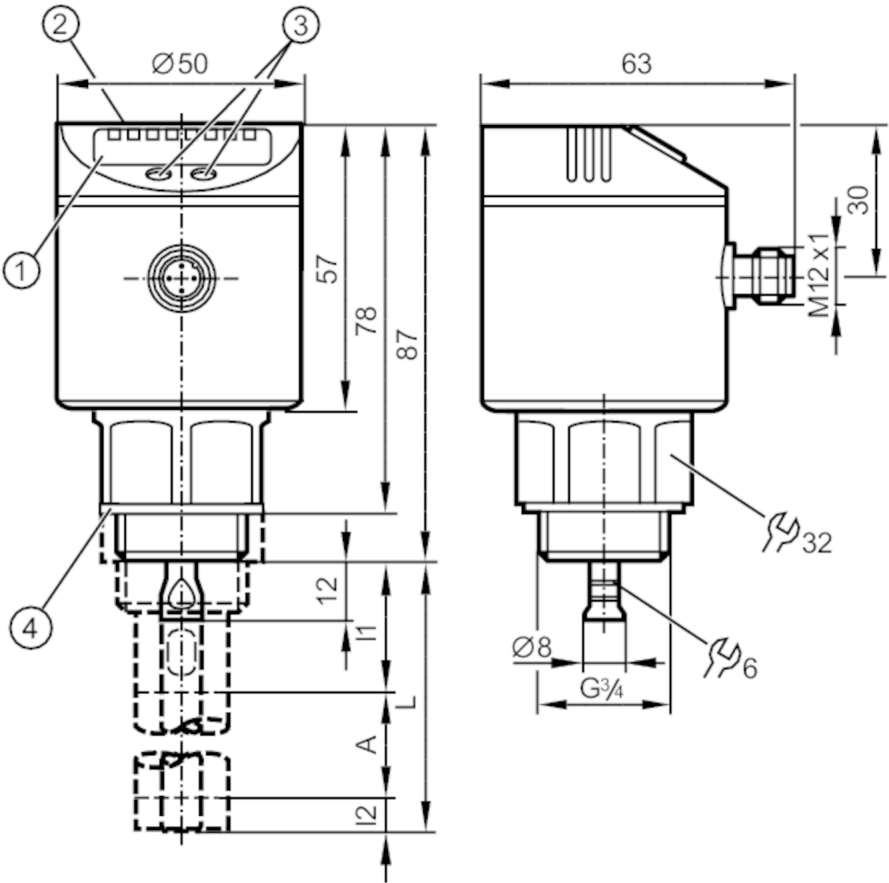




请参阅“下载”下的技术说明

适用于高过程温度：过程连接处的温度起决定性作用。实际介质温度可能更高。



- 1 字母数字显示 4位数字
- 2 LEDs 显示单位 / 开关状态
- 3 编程按钮
- 4 密封圈
- A 感应范围
- I1 / I2 非感应区域



产品特征

|            |                      |
|------------|----------------------|
| 输入和输出总数    | 数字输出数量: 1; 模拟输出数量: 1 |
| 探杆长度L [mm] | 100...1600           |
| 系统接口       | 螺纹连接 G 3/4 外螺纹       |

应用

|            |                                               |
|------------|-----------------------------------------------|
| 特殊的性能      | 镀金触点                                          |
| 应用         | 用于工业应用                                        |
| 介质         | 液体                                            |
| 介质的介电常数    | ≥ 1,8; (如果介质介电常数为1.8...5(例如油), 那么需要一个同轴管用于运行) |
| 推荐介质       | 水; 水为基本的介质; 油; 油基介质                           |
| 不能用于       | 请参见操作使用说明书, 章节“功能和特征”。                        |
| 过程温度 [°C]  | -25...80; (90 < 1 h; 参见备注下的说明)                |
| 抗压强度 [bar] | 16                                            |



连续性监控的液位传感器(导波雷达)

LR0000B-BR34AMPKG/US

|                           |        |                                  |
|---------------------------|--------|----------------------------------|
| 耐真空                       | [mbar] | -1000                            |
| 允许工作压力的最大值(用于应用程序符合CRN标准) | [bar]  | 16                               |
| 电气数据                      |        |                                  |
| 工作电压                      | [V]    | 18...30 DC                       |
| 电流损耗                      | [mA]   | < 30                             |
| 防护等级                      |        | III                              |
| 反相保护                      |        | 有                                |
| 开机延迟时间                    | [s]    | < 3                              |
| 测量原理                      |        | 导波雷达                             |
| 总的输入/输出                   |        |                                  |
| 输入和输出总数                   |        | 数字输出数量: 1; 模拟输出数量: 1             |
| 输出                        |        |                                  |
| 输出数量                      |        | 2                                |
| 输出信号                      |        | 开关信号; 模拟信号; IO-Link              |
| 电气设计                      |        | PNP                              |
| 数字输出数量                    |        | 1                                |
| 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                              |
| 模拟输出数量                    |        | 1                                |
| 模拟电流输出                    | [mA]   | 4...20, 可逆; (可调整量程)              |
| 负载最大值                     | [Ω]    | 500                              |
| 模拟电压输出                    | [V]    | 0...10, 可逆; (可调整量程)              |
| 负载电阻最小值                   | [Ω]    | 2000                             |
| 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                   |        |                                  |
| 探杆长度L                     | [mm]   | 100...1600                       |
| 感应范围A                     | [mm]   | L-40; (设置为油及油为基础的介质: L-60)       |
| 无效范围 I1 / I2              | [mm]   | 30 / 10; (设置为油及油为基础的介质: 30 / 30) |
| 测量频率                      | [Hz]   | 4                                |
| 设定范围                      |        |                                  |
| 开关点, SP                   | [mm]   | 15...L-30                        |
| 请注意设定点SP                  |        | 设置为油及油为基础的介质: 35...L-30          |
| 复原点, rP                   | [mm]   | 10... L-35                       |
| 注意复原点, rP                 |        | 设置为油及油为基础的介质: 30...L-35          |
| 设定步距                      | [mm]   | 5                                |
| 迟滞                        | [mm]   | > 5                              |
| 精度/偏差                     |        |                                  |
| 重复精度                      | [mm]   | ± 5                              |
| 测量误差                      | [mm]   | ± 7                              |

# LR3000



连续性监控的液位传感器(导波雷达)

LR0000B-BR34AMPKG/US

|             |      |       |
|-------------|------|-------|
| 偏移误差        | [mm] | 5     |
| 分辨率         | [mm] | 1     |
| 零信号(电压)     | [V]  | 0     |
| 零信号(电流)     | [mA] | 4.0   |
| 全信号(电压)     | [V]  | 10    |
| 全信号(电流)     | [mA] | 20    |
| 温度变化率 /10 K |      | ± 0.2 |

## 接口

|                    |                   |          |
|--------------------|-------------------|----------|
| 通信接口               | IO-Link           |          |
| 传递类型               | COM2 (38,4 kBaud) |          |
| IO-Link revision   | 1.1               |          |
| SDCI标准             | IEC 61131-9 CDV   |          |
| 外形                 | 无轮廓               |          |
| SIO模式              | 有                 |          |
| 必需的mater port type | A                 |          |
| 模拟过程数据             | 1                 |          |
| 二位输出过程数据           | 1                 |          |
| 处理周期最小值            | [ms]              | 2.3      |
| 支持的DeviceID        | 运行方式              | DeviceID |
|                    | default           | 344      |

## 工作条件

|        |      |          |
|--------|------|----------|
| 环境温度   | [°C] | -25...60 |
| 存储温度   | [°C] | -40...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 61000-6-3  | 封闭式金属储罐                                        |
|         | DIN EN 61000-6-4  | 塑料或开放式金属储罐                                     |
| 抗冲击     | DIN EN 60068-2-27 | 50 g (11 ms) / 25 g 具0.5米参照杆 (6 ms)            |
| 抗震      | DIN EN 60068-2-6  | 5 g (10...2000 Hz) / 1 g 带基准杆0.5米 (5...200 Hz) |
| MTTF    | [年]               | 196                                            |
| UL认证    | UL认证编号            | H006                                           |
|         | 文件数量UL            | E174191                                        |

## 机械技术数据

|          |                                                                      |       |
|----------|----------------------------------------------------------------------|-------|
| 重量       | [g]                                                                  | 378.4 |
| 原材料      | 不锈钢(1.4301/304); 不锈钢(1.4404 / 316L); FKM; PBT; PC; PEI; TPE / V      |       |
| 材料(接液部件) | 不锈钢(1.4305/303); 探头连接: 不锈钢(1.4435 / 316L); PTFE; FKM; 密封圈: 丁晴橡胶 增强纤维 |       |
| 系统接口     | 螺纹连接 G 3/4 外螺纹                                                       |       |

## 显示器/操作件

|    |      |              |
|----|------|--------------|
| 显示 | 显示单位 | 3 x LED, 绿色  |
|    | 开关状态 | 1 x LED, 黄色  |
|    | 料位   | 字母数字显示, 4位数字 |
|    | 参数设定 | 字母数字显示, 4位数字 |

LR3000



连续性监控的液位传感器 (导波雷达)

LR0000B-BR34AMPKG/US

| 注释   |                                                   |
|------|---------------------------------------------------|
| 说明   | 请参阅“下载”下的技术说明；适用于高过程温度：过程连接处的温度起决定性作用。实际介质温度可能更高。 |
| 包装单位 | 1 件                                               |

电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A; 触头: 镀金的

接口

OUT1:

OUT2:

开关输出或IO-Link  
模拟量输出  
颜色符合DIN EN 60947-5-6标准  
芯线颜色：

BK =

BN =

BU =

WH =

黑色

棕色

蓝色

白色

LR3000



连续性监控的液位传感器 (导波雷达)

LR0000B-BR34AMPKG/US

图表

在有源范围极限的测量偏差D

