

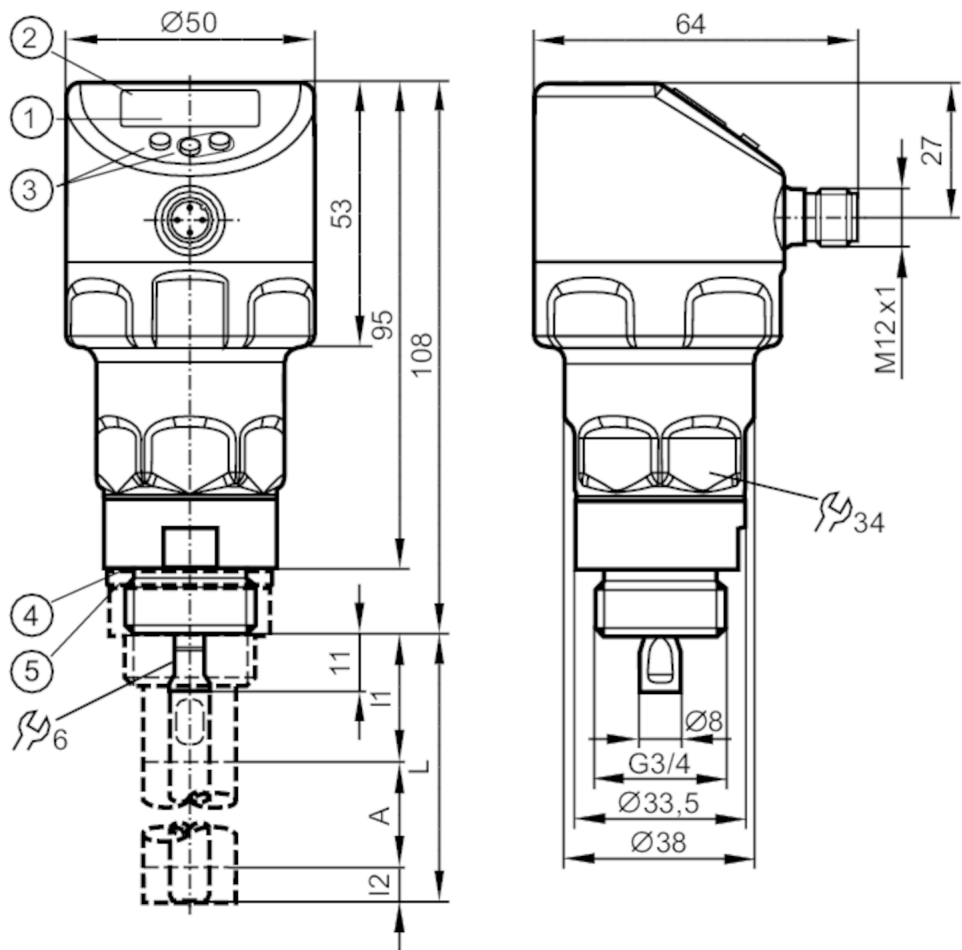
LR2050

连续性监控的液位传感器(导波雷达)

LR0000B-ER34AKSKG/US



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
- 5 用于同轴管额外的密封圈
- A 感应范围
- l1 / l2 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]	150...2000
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
过程温度 [°C]	-20...100; (参见备注下的说明)
抗压强度 [bar]	16

LR2050



连续性监控的液位传感器(导波雷达)

LR0000B-ER34AKSG/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]	< 50
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/NPN
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]	150; (200 (...60 °C))
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
短路保护		有
短路保护类型		脉冲
过载保护		有
测量/设定范围		
探杆长度L	[mm]	150...2000
感应范围A	[mm]	L-40 (L-60); (设置为油及油为基础的介质)
无效范围 I1 / I2	[mm]	30 / 10 (30); (设置为油及油为基础的介质)
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]	1
迟滞	[mm]	> 5
精度/偏差		
测量误差	[mm]	± 7
偏移误差	[mm]	5
分辨率	[mm]	1
零信号(电流)	[mA]	4.0

LR2050



连续性监控的液位传感器(导波雷达)

LR0000B-ER34AKSKG/US

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
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		1
二位输出过程数据		2
处理周期最小值	[ms]	2.3
支持的DeviceID	运行方式	DeviceID
	default	479
工作条件		
环境温度	[°C]	-40...80
存储温度	[°C]	-40...100
外壳防护等级		IP 68; IP 69K
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) / 20 g 具0.5米参照杆 (6 ms)
抗震	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz) / 1 g 带基准杆0.5米 (5...200 Hz)
MTTF	[年]	216
机械技术数据		
重量	[g]	367.4
原材料		不锈钢(1.4404 / 316L); PEI; PFA; PBT; FKM
材料(接液部件)		不锈钢(1.4404 / 316L); 不锈钢(1.4435 / 316L); PTFE; FKM
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	2 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
注释		
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

LR2050



连续性监控的液位传感器 (导波雷达)

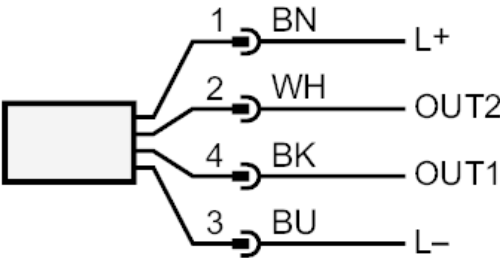
LR0000B-ER34AKSKG/US

电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A; 触头: 镀金的



接口



OUT1: 开关输出 IO-Link
OUT2: 开关输出 模拟量输出
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

LR2050



连续性监控的液位传感器(导波雷达)

LR0000B-ER34AKSG/US

图表

在有源范围极限的测量偏差D

