

LR8010

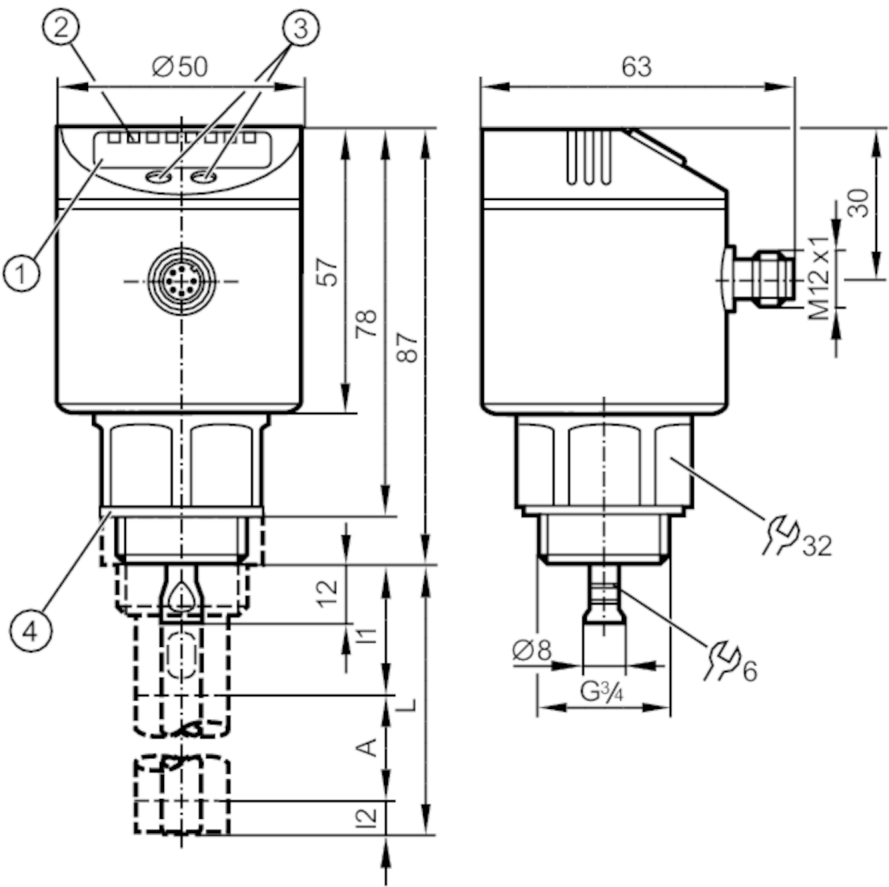
连续性监控的液位传感器(导波雷达)

LR0000B-BR34AVPKG/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。

用于8针插座，核心颜色不规范。
请注意传感器和插座的接线(参见技术参数表)。



- 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: 4
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
安装		仅与探杆和同轴管连接。
介质		液体
介质的介电常数		≥ 2
推荐介质		水; 水为基本的介质; 含水冷却润滑剂; 油; 油基介质

LR8010



连续性监控的液位传感器(导波雷达)

LR0000B-BR34AVPKG/US

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]	0...80; (参见备注下的说明)
抗压强度	[bar]	4
耐真空	[mbar]	-500
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: 4
输出		
输出数量		4
输出信号		开关信号
电气设计		PNP
数字输出数量		4
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		
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
过满开关点OP	[mm]	70...L-30
迟滞, OP	[mm]	10
精度/偏差		
重复精度	[mm]	± 5
测量误差	[mm]	± 7
偏移误差	[mm]	5
分辨率	[mm]	1

LR8010



连续性监控的液位传感器(导波雷达)

LR0000B-BR34AVPKG/US

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		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		4	
处理周期最小值 [ms]		2.3	
支持的DeviceID		运行方式	DeviceID
		default	1250
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			
许可证		WHG; 总建筑事务监督认证; 过溢保护	
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]		198	
机械技术数据			
重量 [g]		402	
原材料		不锈钢(1.4404 / 316L); 不锈钢(1.4301/304); FKM; PBT; PC; PEI; TPE / V	
材料(接液部件)		传感器:: 不锈钢(1.4305/303); 不锈钢(1.4435 / 316L); PTFE; FKM; 丁晴橡胶 增强纤维; 探杆:: 不锈钢(1.4404 / 316L); 同轴管:: 不锈钢(1.4301/304); 不锈钢(1.4404 / 316L); 不锈钢(1.4310/301); PPS 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	4 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	

LR8010



连续性监控的液位传感器(导波雷达)

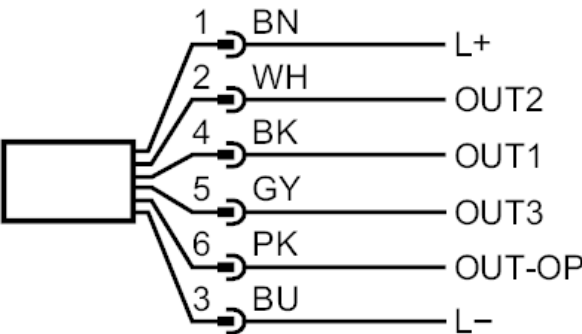
LR0000B-BR34AVPKG/US

电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A; 触头: 镀金的



接口



- OUT1: IO-Link / 开关输出
OUT2: 开关输出
OUT3: 开关输出
OUT-OP: 开关输出 过溢保护
颜色符合DIN EN 60947-5-6标准
芯线颜色:
BN = 棕色
WH = 白色
BK = 黑色
GY = 灰色
PK = 粉红色
BU = 蓝色

LR8010



连续性监控的液位传感器(导波雷达)

LR0000B-BR34AVPKG/US

图表

在有源范围极限的测量偏差D

