

LR9020

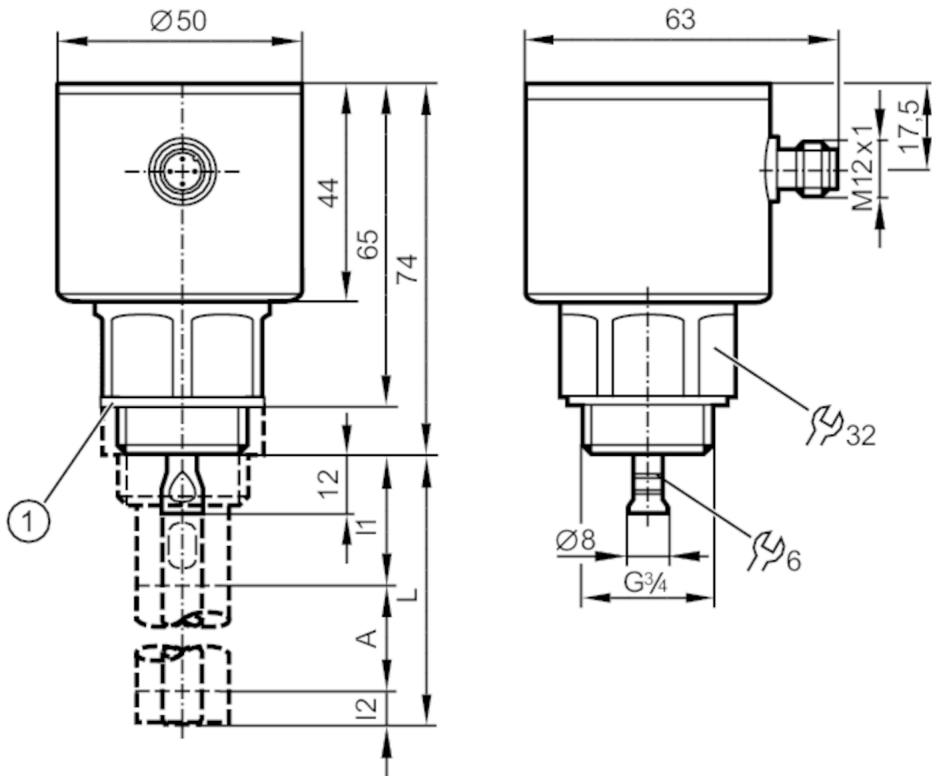


连续性监控的液位传感器(导波雷达)

LR0000--BR34A1DKG/US

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 密封圈
- A 感应范围
- 11 / 12 非感应区域



产品特征		
输入和输出总数		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
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

LR9020



连续性监控的液位传感器 (导波雷达)

LR0000--BR34A1DKG/US

电气数据		
工作电压	[V]	18...30 DC
电流损耗	[mA]	< 25
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		模拟输出数量: 1
输出		
输出数量		2
输出信号		模拟信号; IO-Link
电气设计		PNP
模拟输出数量		1
模拟电流输出	[mA]	4...20, 可逆
负载最大值	[Ω]	500
模拟电压输出	[V]	0...10, 可逆
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
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
零信号(电压)	[V]	0
零信号(电流)	[mA]	4
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		否

LR9020



连续性监控的液位传感器(导波雷达)

LR0000--BR34A1DKG/US

必需的mater port type	A	
模拟过程数据	1	
处理周期最小值 [ms]	2.3	
支持的DeviceID	运行方式	DeviceID
	default	578

工作条件		
环境温度	[°C]	-25...60
存储温度	[°C]	-40...85
外壳防护等级	IP 68; IP 69K; (7天/水深1 m/ 0.1 bar: IP 68)	

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]	239
UL认证	UL认证编号	H009
	文件数量UL	E174191

机械技术数据		
重量	[g]	470.9
原材料	不锈钢(1.4301/304); 不锈钢(1.4404 / 316L); FKM; PEI	
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	

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



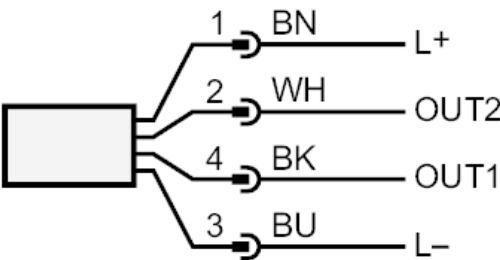
LR9020



连续性监控的液位传感器(导波雷达)

LR0000--BR34A1DKG/US

接口



OUT1: IO-Link
OUT2: 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

图表

在有源范围极限的测量偏差D

