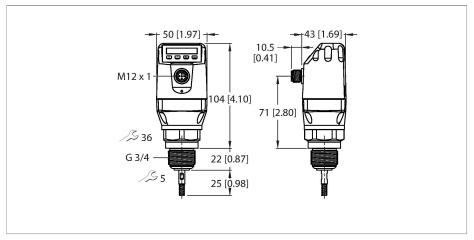


LS-551-0000-LIU22PN8X-H1151 液位传感器 – 带模拟量输出和2路开关量输出





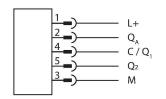
技术数据

型 号	LS-551-0000-LIU22PN8X-H1151
货号	100001844
介质温度	-20+100 °C
工作范围	液体
最大探头负载	6 Nm
探头精度	±5 mm
温度漂移	≤ 0.1
磁滞	≥ 2 mm
重复性	≤ 2 mm
工艺连接件上的非活动区(IA)	25 mm
探头末端的非活动区(IAE)	10 mm
介电常数	≥ 5; ≥ 1.8 mit Koaxialrohr (Zubehör)
耐压等级	-110 bar
电气数据	
工作电压U。	1230 VDC
电流损耗	≤ 100 mA
短路保护 / 反极性保护	是 / 是
电感负载	<1 H
 电容负载	100 nF
	III
输出	
1路输出	模拟输出(电流/电压,根据负载自动切 换)
2路输出	IO-Link/开关量输出(PNP)
输出3	开关量输出(PNP/NPN)
开关量输出	
通信协议	IO-Link

特点

- ■液位检测和持续液位测量
- ■易于维修和快速部署,无需校准
- ■探头可以缩短,非常灵活
- ■紧凑型可旋转外壳,可轻松安装,带显示屏
- ■流程温度高达100°C
- ■流程压力高达10 bar
- ■盲区小,特别适合小型容器
- ■同轴管适用于非金属储罐
- ■IO-Link 1.1
- ■电压范围12...30 VDC
- ■1路模拟量输出4...20 mA/0...10 V (根据负载自动切换)
- ■2路PNP/IO-Link或PNP/NPN晶体管输出,每路都可切换
- ■介电常数:≥5(单杆探头/缆式探头)或≥ 1.8(同轴管式)

接线图





功能原理

LS-5液位传感器的工作原理是导向型微波测量。使用所谓的时域反射法(TDR)。此方法沿探头发射电磁波。当电磁波到达介质时,由于与空气的介电常数不同,部分电磁波会被反



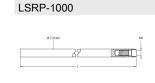
技术数据

射。电磁波再次被传感器捕获,可以根据经过 的时间确定到液体的距离。

输出性能	常开/常闭触点, PNP/NPN,模拟量输出
模拟量输出	
电流输出	420 mA
高电平信号电流	2020.5 mA
低电平信号电流	3.84 mA
负载电阻,电流输出	≤ 0.5 kΩ
模拟量电压输出	010 V
高电平信号电压	Uv - 2 V
低电平信号电压	≤ 2 V
负载电阻/电压输出	≥ 0.75 kΩ
典型响应时间	< 400 ms
IO-Link	
IO-Link特性	V 1.1
IO-Link 端口类型	Class A
传输方式	COM 2 (38.4 kBaud)
框架类型	2.2
包含在SIDI GSDML中	是
机械数据	
外壳材料	塑料, PBT
材料(检测面)	不锈钢1.4404 (AISI 316L),PTFE,FKM
过程连接	G 3/4"外螺纹
密封圈材料	芳纶纤维,辅以NBR
电气连接	接插件, M12 × 1
防护等级	IP67
环境条件	
工作温度	-20+60 °C
储藏温度	-40+80 °C
测试/认证	
UL注册号	E356899
显示屏/控件	
显示	数字显示屏
MTTF	194 年
-	

附件

LSCT-51-0500 100001878 LS-5液位传感器的同轴管(仅限 G3/4")适用于非金属容器,管长度 500 mm,G3/4"工艺连接件



100002197 探头杆,用于拧入LS-5液位传感器, 长度为1000 mm

