



LMK 307

不锈钢投入式液位计

陶瓷传感器

精度: **0.25 % FSO BFSL**
(0.5 % FSO IEC 60770)

不锈钢投入式液位计

LMK 307

额定量程

从 0 ... 4 mH₂O 至 0 ... 250 mH₂O

产品特点

- ▶ 直径 27 mm
- ▶ 优秀的线性
- ▶ 出色的长期稳定性
- ▶ 易操作

可选型号

- ▶ 本安防爆型
- ▶ SIL 2 (安全完整性等级)
符合 IEC 61508 / IEC 61511
- ▶ 不同种类线缆和各种密封件可供选择
- ▶ 客户特殊需求
如: 特殊压力量程范围



投入式液位计 LMK 307 专为水及废水液位测量而设计, 配备平齐式陶瓷传感器。

LMK 307 适用于各种与其湿件兼容的液体, 可根据客户特殊应用需求提供不同材质和弹性的线缆。

典型应用

水处理



饮用水系统
地下水监测
雨水水库

污水处理



污水处理
水循环
垃圾场

燃油/油



油库
油田
沼气应用

LMK 307

不锈钢投入式液位计

技术参数

额定量程											
表压	[bar]	0.4	0.6	1	1.6	2.5	4	6	10	16	25
液位	[mH ₂ O]	4	6	10	16	25	40	60	100	160	250
最大过压	[bar]	1	2	2	4	4	10	10	20	40	40
破裂压力	[bar]	2	4	4	5	5	12	12	25	50	50
输出信号/电源											
标准		2 线制: 4 ... 20 mA / V _s = 8 ... 32 V _{DC}									
可选本安防爆		2 线制: 4 ... 20 mA / V _s = 10 ... 28 V _{DC}									
可选 3 线制		3 线制: 0 ... 20 mA / V _s = 14 ... 30 V _{DC} 0 ... 10 V / V _s = 14 ... 30 V _{DC}									
性能											
精度		≤ ± 0.25 % FSO BFSL					IEC 60770 ¹ : ≤ ± 0.5 % FSO				
负载特性		电流 2 线制: R _{max} = [(V _s - V _{s min}) / 0.02] Ω 电流 3 线制: R _{max} = 500 Ω 电压 3 线制: R _{min} = 10 k Ω									
影响效应		电源: 0.05 % FSO / 10 V 负载: 0.05 % FSO / k Ω									
响应时间		< 10 ms									
¹ 精度符合 IEC 60770 - 限位点调整 (非线性, 迟滞性, 复现性)											
温漂特性 (零点偏移和量程范围)											
温漂系数		≤ ± 0.2 % FSO / 10 K 补偿范围: -25 ... 70 °C									
工作温度											
工作温度		介质: -10 ... 70 °C 保存: -25 ... 70 °C									
电气保护 ²											
短路保护		永久									
反极性保护		无损害, 但不工作									
电磁兼容		射频保护符合 EN 61326									
² 另有外接过压保护装置接线盒 KL 1 或 KL 2 可供选择, 请咨询。											
电气连接											
带防护线缆 ³		PVC	(-5 ... 70 °C)	灰							
		PUR	(-10 ... 70 °C)	黑							
		FEP	(-10 ... 70 °C)	黑							
³ 线缆包含大气管											
材料 (湿件)											
外壳		不锈钢 1.4404 (316L)									
密封件		FKM EPDM									
隔膜		陶瓷 Al ₂ O ₃ 96 %									
防护帽		POM									
防爆保护 (仅限 4 ... 20 mA / 2 线制)											
认证 DX19-LMK 307		IBExU10ATEX1068X 0 区: II 1 G Ex ia IIC T4 Ga 20 区: II 1D Ex iaD 20 T85 °C									
最大技术安全值		U _i = 28 V, I _i = 93 mA, P _i = 660 mW, C _i ≈ 0nF, L _i ≈ 0 μH									
允许介质温度		应用于 0 区: -10 ... 60 °C p _{atm} 0.8 bar 至 1.1 bar 应用于 1 区或更高: -10 ... 70 °C									
线缆 (本公司配套线缆)		导线间电容: 导线 / 屏蔽 和 导线 / 导线: 160 pF/m 导线间电感: 导线 / 屏蔽 和 导线 / 导线: 1 μH/m									
其他											
可选 SIL 2 型		符合 IEC 61508 / IEC 61511 标准									
电流限制		电流信号输出: 最大 25 mA 电压信号输出: 最大 7 mA									
重量		约 250 g (不包含线缆)									
防护等级		IP 68									
CE 认证		EMC 规范: 2004/108/EC									

LMK 307

不锈钢投入式液位计

技术参数

接线图

2 线制 (电流)

3 线制 (电流 / 电压)

信号线定义

电气连接	线缆色(DIN 47100)
电源+	白
电源-	褐
信号 + (仅 3 线制)	绿
地线	黄 / 绿 (屏蔽)

尺寸 (单位 mm)

可拆卸防护帽

安装配件

线缆夹具

技术参数	
适用于	所有线缆直径为 5.5 ... 10.5 mm 的投入式液位计
材料	标准: 镀锌钢 可选: 不锈钢 1.4301 (304)
重量	约 160 g
型号	选型码
线缆夹具, 镀锌钢	Z100528
线缆夹具, 不锈钢 1.4301 (304)	Z100527

本数据资料仅用于描述该产品技术参数, 并不保证其技术性能。所作任何修改恕不另行通知。