



LMK 808

分体式塑料投入式液位计

陶瓷传感器

精度:

标准: 0.175% FSO BFSL
(0.35 % FSO IEC 60770)

可选: 0.125% FSO BFSL
(0.25 % FSO IEC 60770)

额定量程

从 0 ... 1 mH₂O 至 0 ... 100 mH₂O

输出信号

2 线制: 4 ... 20 mA

其他请咨询

产品特点

- ▶ 直径 35 mm
- ▶ 隔膜陶瓷 99.9% Al₂O₃
- ▶ 线缆和投入式液位计探头部分可分离
- ▶ 优秀的长期稳定性
- ▶ 尤其适合废水处理

可选型号

- ▶ 各种密封件可选
- ▶ 客户特殊需求
- ▶ 如: 特殊压力量程范围
- ▶ 安装附件

分体式塑料投入式液位计 LMK 808 专为水、废水、燃油和油等介质的液位测量而设计。

前置陶瓷膜片的坚固特性, 便于液位计在维护时的拆卸和清洁。

为了便于储藏和维护, LMK 808 的探头部分通过连接件与线缆部分连接, 便于更换。同时满足投入式的防护等级。

典型应用



水处理

地下水位监测

海水



污水处理

废水处理

水循环



LMK 808

分体式塑料投入式液位计

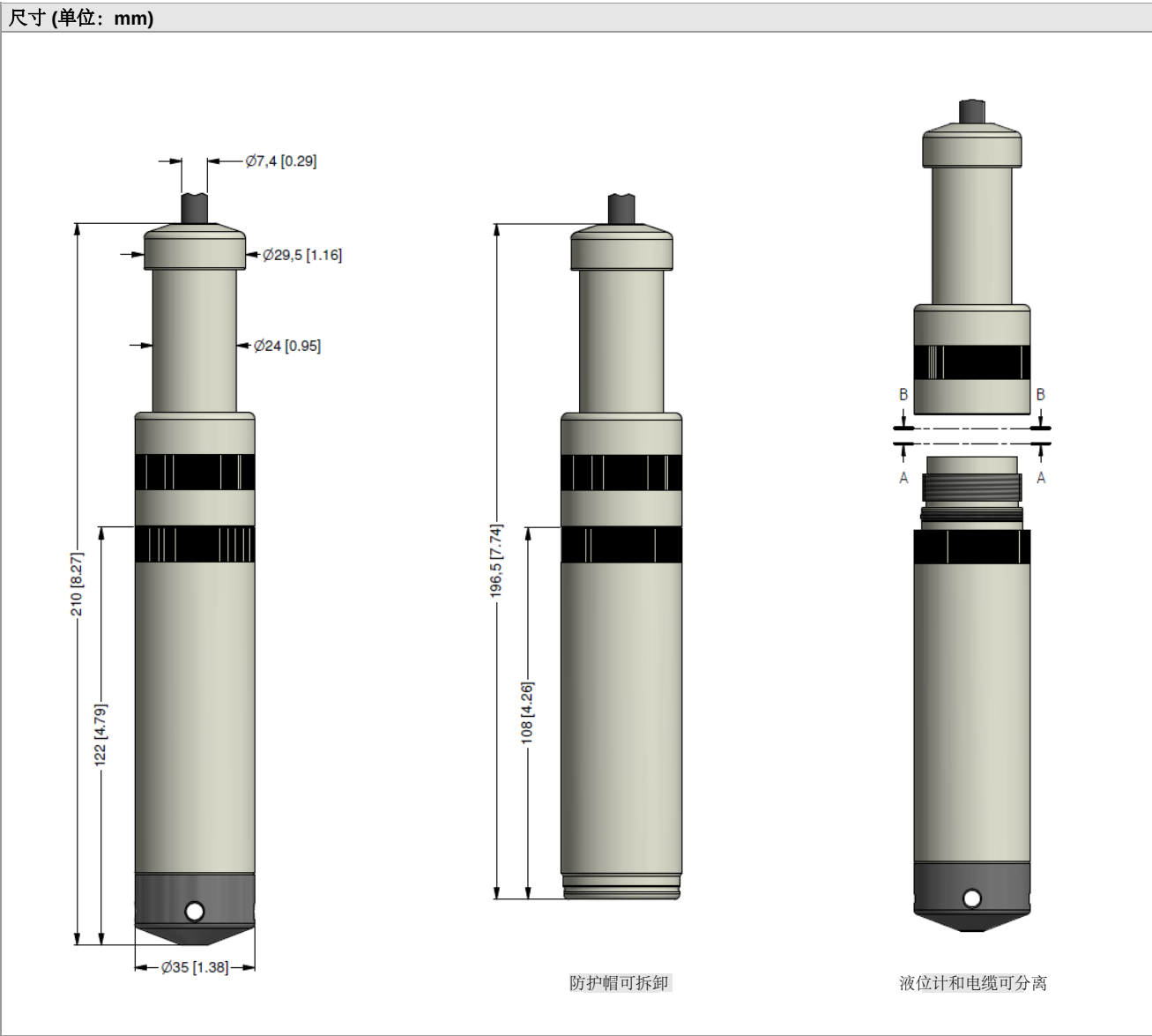
技术参数

额定量程													
表压	[bar]	0.1	0.16	0.25	0.4	0.6	1	1.6	2.5	4	6	10	
液位	[mH ₂ O]	1	1.6	2.5	4	6	10	16	25	40	60	100	
最大过压	[bar]	3	4	5	5	7	7	12	20	20	20	20	
破裂压力 ≥	[bar]	4	6	8	8	9	9	18	25	25	30	30	
耐真空压力	[bar]	-0.2	-0.3	-0.5				-1					
输出信号/ 电源													
2 线制		4 ... 20 mA / V _S = 13 ... 30 V _{DC}											
性能													
精度 ¹		标准: ≤ ± 0.35 % FSO 可选: ≤ ± 0.25 % FSO				IEC 60770 ¹ : ≤ ± 0.35 % FSO IEC 60770 ¹ : ≤ ± 0.25 % FSO 其他请咨询							
负载特性		R _{max} = [(V _S – V _{S min}) / 0.02 A] Ω											
影响效应		电源: 0.05 % FSO / 10 V							load: 0.05 % FSO / kΩ				
长期稳定性		≤ ± 0.1 % FSO / 年											
启动时间		1.5 s											
响应时间		≤ 20 ms											
测量频率		200 Hz											
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		≤ 1.0% FSO 额定量程							补偿范围: -20 ... 80 °C				
工作温度													
工作温度		介质 / 电气元器件 / 环境 / 保存:							-25 ... 80 °C				
电气连接 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													
过压保护													
串联电阻		9.4 Ω 对每根正极和负极导线											
额定放电电流		8 kA (8/20 μs)											
最大额定电流		30 mA											
电气连接													
带护套线缆 ³		TPE-U blue Ø 7.4 mm (适用于饮用水)							其他请咨询				
线缆电容		信号线 / 屏蔽线 信号线 / 信号线: 160 pF/m											
线缆电感		信号线 / 屏蔽线 信号线 / 信号线: 1 μH/											
弯曲半径		静态安装: 10-倍电缆外径 动态安装: 20-倍电缆外径											
³ 屏蔽线缆带有大气管, 以环境压力作为参考压力													
材料 (湿件)													
外壳		PP-HT							其他请咨询				
密封 (O型圈)		标准: FKM 可选: EPDM							其他请咨询				
隔膜		陶瓷 Al ₂ O ₃ 99.9%											
防护帽		POM-C											
电缆护套		TPE-U											
其他													
电流限制		最大 22 mA											
重量		约 300 g (不包括线缆)											
防护等级		IP 68											
CE认证		EMC 规范: 2014/30/EU											
接线图						信号线定义							
						电气连接		M12x1 (4 针)⁶ A-A B-B				线缆色 (IEC 60757)	
						电源 +		3		白棕			
						电源 –		4					
						地线		2					

LMK 808

分体式塑料投入式液位计

技术参数



安装配件

线缆夹具			
			
技术参数			
适用于	所有线缆直径为 $\varnothing 5.5 \dots 10.5$ mm		
壳体材料	标准: 镀锌钢 可选: 不锈钢 1.4301 (304)		
夹爪、定位夹料	PA (玻璃纤维增强)		
尺寸 (mm)	174 x 45 x 32		
挂钩直径	20 mm		
型号	选型码	重量	
线缆夹具, 镀锌钢	Z100528	约 160 g	
线缆夹具, 不锈钢 1.4301 (304)	Z100527		

© 2019 BD|SENSORS GmbH – The specifications given in this document represent the state of engineering at the time of publishing. We reserve the right to make modifications to the specifications and materials.