

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

可选: 0.125% FSO BFSL



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
- ▶ 陶瓷隔膜 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
- ▶ 集成雷电防护 8 kA 气体放电管 (8/20μsec);
符合 EN61000-4-5 的 4 kV 浪涌 I-I-e

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		
最大环境压力 (壳体): 20 bar													
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 61298-2 ¹ : ≤ ± 0.35 % FSO IEC 61298-2 ¹ : ≤ ± 0.25 % FSO					其他请咨询		
负载特性	$R_{max} = [(V_S - V_{Smin}) / 0.02 A] \Omega$												
影响效应	电源: 0.05 % FSO / 10 V						负载: 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 61298-2 – 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 % FSO						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:						0 ... 60 °C						
电气保护 ²													
短路保护	永久												
反极性保护	无损害, 但不工作												
避雷保护	集成												
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 / 雷电防护													
串联电阻	9.4 Ω 对每根正极和负极导线												
最大泄漏电流	8 kA (8/20 μsec)												
过载	4 kV (线路和线路接地) 符合 EN 61000-4-5												
最大额定电流	30 mA												
电气连接													
带护套线缆 ³	TPE-U 蓝 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/m												
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)	FKM; 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									
2线制系统 (电流)				电气连接									
										线缆出口 带PVC线缆 (IEC 60757)			
				电源 +			3			白棕			
				电源 -			4						
				地线			2			黄/绿 (屏蔽)			

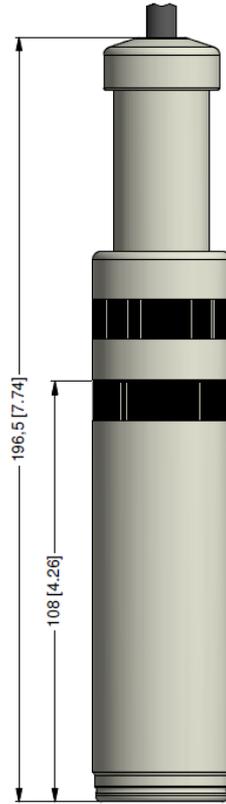
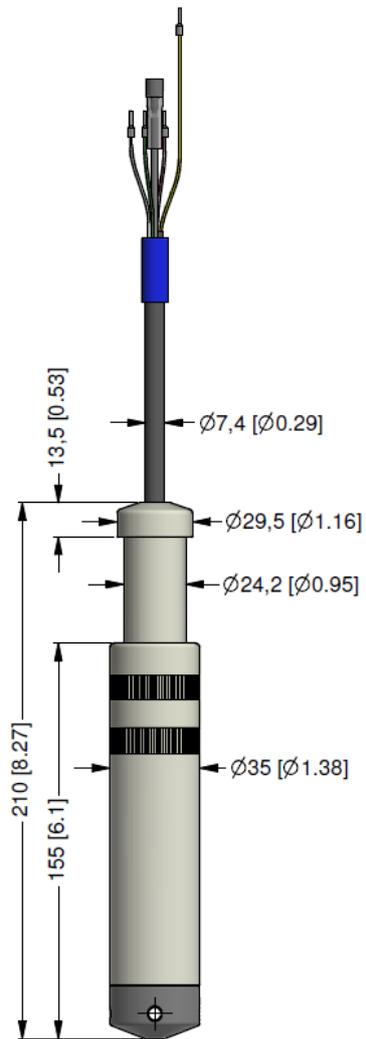
LMK 808

分体式塑料投入式液位计

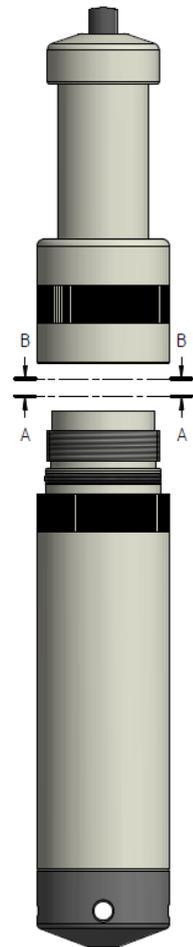
技术参数

尺寸 (单位: mm / in)

标准



防护帽可拆卸



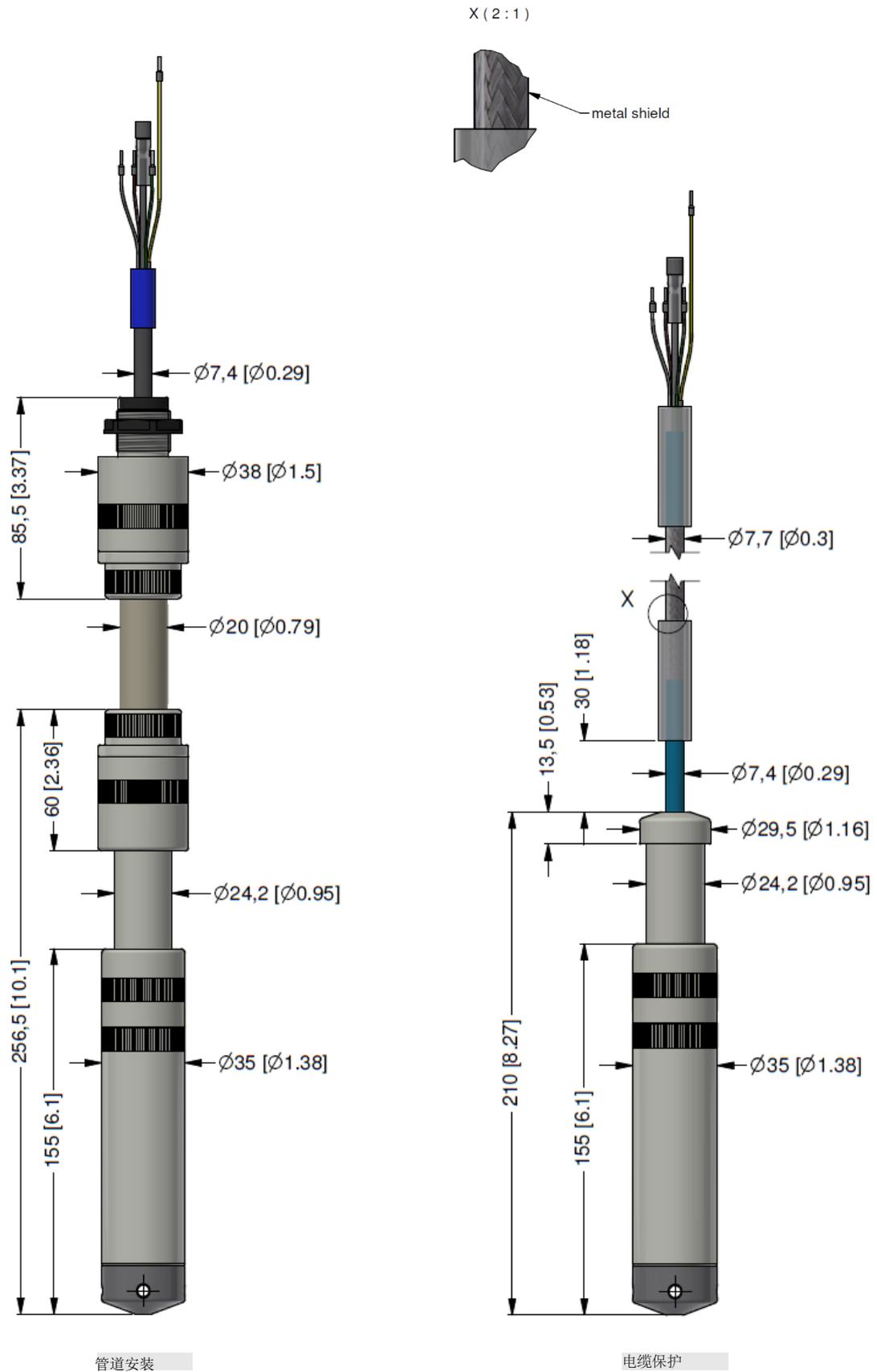
液位计和电缆可分离

LMK 808

分体式塑料投入式液位计

技术参数

可选



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 $\varnothing 5.5 \dots 10.5 \text{ mm}$		
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		

© 2025 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.

LMK 808 选型表

LMK 808



测量压力		压力 bar	4	1	A																
		液位 mH ₂ O	4	1	B																
额定量程		[mH ₂ O]	[bar]																		
		1.0	0.10	1	0	0	0														
		1.6	0.16	1	6	0	0														
		2.5	0.25	2	5	0	0														
		4.0	0.40	4	0	0	0														
		6.0	0.60	6	0	0	0														
		10	1.0	1	0	0	1														
		16	1.6	1	6	0	1														
		25	2.5	2	5	0	1														
		40	4.0	4	0	0	1														
		60	6.0	6	0	0	1														
		100	10	1	0	0	2														
		用户需求		9	9	9	9													请咨询	
壳体		PP-HT						R													
		用户需求						9													请咨询
隔膜		陶瓷 Al ₂ O ₃ 99.9 %							C												
		用户需求							9												请咨询
输出		4 ... 20 mA / 2 线制								1											
		用户需求								9											请咨询
密封件		FKM									1										
		EPDM									3										
		用户需求									9										请咨询
电气连接		PUR-线缆(黑色, Ø 7.4 mm)	1									2									
		FEP-线缆(黑色, Ø 7.4 mm)	1									3									
		TPE-U-线缆(蓝色, Ø 7.4 mm)	2									F									
		用户需求										9									请咨询
精度 (根据BFSL)		标准	0.175 % FSO										3								
		可选	0.125 % FSO										2								
		用户需求											9								请咨询
线缆长度		单位 米												9	9	9					
特殊型号		标准																			0 0 0
		准备进行管道安装 ³																			1 0 6
		保护软管不锈钢丝网																			1 0 7
		用户需求																			9 9 9

¹ 屏蔽线缆, 带有大气管, 以环境压力作为参考压力
² 屏蔽线缆, 适用于饮用水, 带有大气管, 以环境压力作为参考压力
³ 管道不在供应范围