

LMP 808

分体式塑料投入式液位计

不锈钢传感器

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

3 线制： 0 ... 20 mA / 0 ... 10 V

其他请咨询

产品特点

- ▶ 直径 35 mm
- ▶ 线缆和投入式液位计探头部分可分离
- ▶ 出色的线性
- ▶ 温漂系数小
- ▶ 集成防雷和增加过电压保护8 kA 气体放电管 (8/20 μsec);
符合EN61000-4-5的4 kV 浪涌 I-II-e

可选型号

- ▶ SIL 2 (安全完整性等级)
符合 IEC 61508 / 61511
- ▶ 不同型号线缆和密封件

分体式塑料投入式液位计 LMP 808 专为水、废水、燃油和油等介质的液位测量而设计。其基本元件为一个电阻式不锈钢传感器，适用于所有与湿件兼容的液体。

为了便于储藏和维护，LMP 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



地下水水位监测

雨水溢流堰

饮用水系统

水处理厂

燃油 / 油



油库

油田

沼气应用

流程水循环



LMP 808

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]	0.5	1	1	2	5	5	10	10	20	40	40	
破裂压力 ≥	[bar]	1.5	1.5	1.5	3	7.5	7.5	15	15	25	50	50	
最大环境压力 (外壳): 20 bar													
输出信号 / 电源													
标准	2 线制: 4 ... 20 mA / V _S = 8 ... 32 V _{DC}						SIL : V _S = 14 ... 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	标准:	额定量程 < 0.4 bar: ≤ ± 0.5 % FSO					IEC 61298-2 ¹ : ≤ ± 0.5 % FSO						
		额定量程 ≥ 0.4 bar: ≤ ± 0.35 % FSO					IEC 61298-2 ¹ : ≤ ± 0.35 % FSO						
	可选:	额定量程 ≥ 0.4 bar: ≤ ± 0.25 % FSO					IEC 61298-2 ¹ : ≤ ± 0.25 % FSO						
负载特性	电流 2 线制:	R _{max} = [(V _S - V _{S min}) / 0.02 A] Ω											
	电流 3 线制:	R _{max} = 500 Ω											
	电压 3 线制:	R _{min} = 10 kΩ											
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												
响应时间	< 10 ms												
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)													
额定量程 P _N	[bar]	< 0.40					≥ 0.40						
温漂	[% FSO]	≤ ± 1					≤ ± 0.75						
补偿范围	[°C]	0 ... 50											
工作温度													
工作温度	介质 / 电子元器件 / 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												
电磁兼容	射频保护符合 EN 61326												
² 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 / 雷电防护 (仅 4 ... 20 mA / 2 线制 不适用于 SIL2)													
串联电阻	9.4 Ω 对每根正负极导线												
最大泄露电流	8 kA (8/20 μsec)												
过载	4 kV (线-线, 地-地) 符合 EN 61000-4-5												
最大额定电流	30 mA												
电气连接													
带防护线缆 ³	PVC (-5 ... 70 °C) 灰 Ø 7.4 mm PUR (-25 ... 70 °C) 黑 Ø 7.4 mm FEP ⁴ (-25 ... 70 °C) 黑 Ø 7.4 mm												
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 倍线缆外径											
	动态安装:	20 倍线缆外径											
³ 带集成大气管的大气压力基准屏蔽电缆													
⁴ 自由悬浮的投入式液位计不能选用 FEP 线缆, 考虑到高度充电过程													
材料 (湿件)													
外壳	PP-HT												
密封件	FKM, EPDM												
隔膜	不锈钢 1.4435 (316L)												
防护帽	POM-C												
线缆防护套	PVC, PUR, FEP, 其他请咨询												
其他													
可选线缆保护 (请咨询)	预留安装 PP-HT 管直径 Ø 25 mm; 可提供紧凑型产品 (标准: 管道总长度可达 2 m)												
可选 SIL 2 型 ⁵	符合 IEC 61508 / IEC 61511												
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 400 g (不包括线缆)												
防护等级	IP 68												
CE 认证	EMC 规范: 2014/30/EU												
⁵ 仅适用于 4...20 mA / 2 线制													

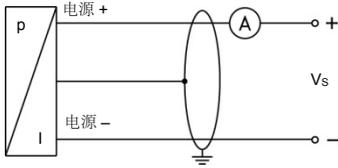
LMP 808

塑料投入式液位计

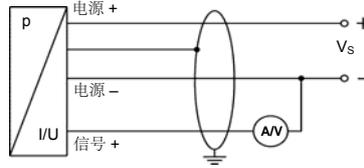
技术参数

接线图

2-线制 (电流)



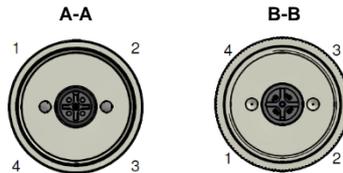
3-线制 (电流 / 电压)



信号线定义

电气连接

M12x1 (4 针)⁶



线缆出口
带PVC线缆
(IEC 60757)

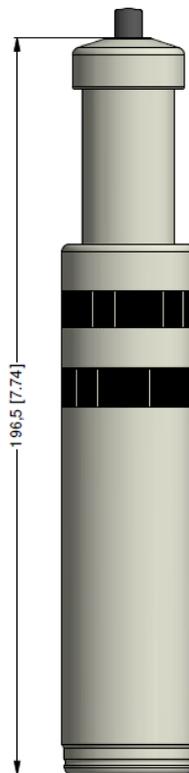
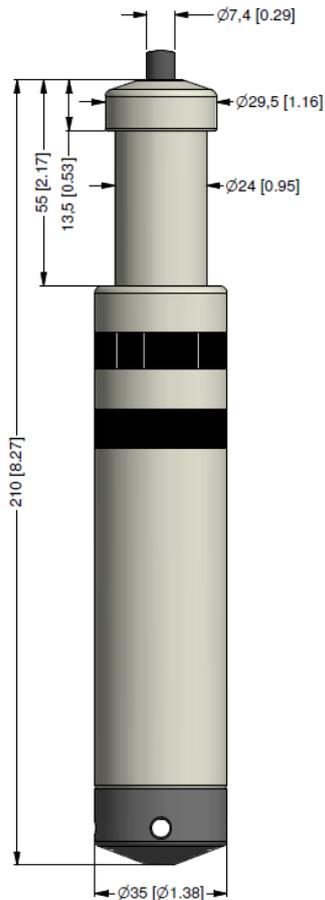
电源 +
电源 -
信号 + (仅 3 线制)
地线

3
4
1
2

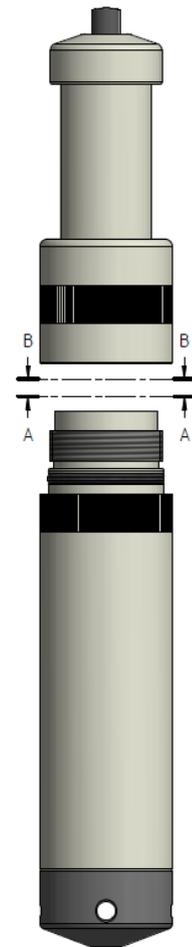
白
褐
绿
黄/绿 (屏蔽)

⁶ 线缆与液位计分离状态下

尺寸 (单位: mm)



防护帽可拆卸



探头和线缆组件可分离

© 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.

