



# LMP 808

## 塑料投入式液位计 分体式 不锈钢传感器

- ▶ 直径: 35 mm
- ▶ 液位计和线缆部分可分离
- ▶ 额定量程:  
从 0 ...1 mH<sub>2</sub>O 至 0 ...100 mH<sub>2</sub>O  
(从 0 ...100 mbar 至 0 ...10 bar)

LMP 808 塑料投入式液位计适合测量液体的连续液位。

其基本组件是一个温漂系数小，具有出色长期稳定性的压阻不锈钢传感器。被设计成分体式的液位计为库存、维护和保养提供了极大的便利。通过插头形式连接的液位计和线缆部分可简单拆卸。

除了具有多种不同的线缆材料 (PVC, PUR 和 FEP) 可供选择外，我们还能够为客户提供线缆的保护方案。

典型应用领域:

- ▶ 环境工程: 水处理
- ▶ 井或开放水域的深度或液位测量
- ▶ 地下水水位测量
- ▶ 开放液罐的液位监控

- ▶ 温漂系数小
- ▶ 优秀的线性
- ▶ 出色的长期稳定性
- ▶ 精度:  
0.175 % / 0.125 % FSO BFSL  
(0.35 % / 0.25 % FSO IEC 60770)
- ▶ 客户特殊需求:  
- 特殊量程范围

产品特点



LMP 808  
塑料投入式液位计

# 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 <sub>2</sub> O]	1	1.6	2.5	4	6	10	16	25	40	60	100
过压保护	[bar]	1	1	1	1	3	3	6	6	20	20	60

信号输出/ 电源	
标准	2 线制: 4 ... 20 mA / V <sub>S</sub> = 12 ... 36 V <sub>DC</sub>
可选	3 线制: 0 ... 20 mA / V <sub>S</sub> = 14 ... 36 V <sub>DC</sub> 0 ... 10 V / V <sub>S</sub> = 14 ... 36 V <sub>DC</sub>

性能			
精度	标准: 额定量程 > 0.4 bar:	BFSL	IEC 60770 <sup>1</sup>
	额定量程 ≤ 0.4 bar:	≤ ± 0.175 % FSO	≤ ± 0.35 % FSO
负载特性	可选: 额定量程 > 0.4 bar:	≤ ± 0.250 % FSO	≤ ± 0.50 % FSO
	电流 2 线制: R <sub>max</sub> = [(V <sub>S</sub> - V <sub>Smin</sub> ) / 0.02] Ω	≤ ± 0.125 % FSO	≤ ± 0.25 % FSO
影响效应	电源: 0.05 % FSO / 10 V		
长期稳定性	负载: 0.05 % FSO / kΩ		
响应时间	≤ ± 0.1 % FSO / 年		
	< 10 ms		

温漂特性 (零点偏移和量程范围)						
额定量程 P <sub>N</sub>	[bar]	≤ 0.1	≤ 0.25	≤ 0.4	≤ 1	> 1
补偿范围内最大温漂	[% FSO]	≤ ± 2	≤ ± 1.5	≤ ± 1	≤ ± 1	≤ ± 0.75
温漂系数	[% FSO / 10 K]	± 0.3	± 0.2	± 0.14	± 0.1	± 0.07
补偿范围	[°C]	0 ... 50				

电气保护 <sup>2</sup>	
反极性保护	无损害, 但不工作
电磁兼容	射频保护符合 EN 61326

工作温度	
介质	0 ... 50 °C
保存	-10 ... 50 °C

电气连接	
电缆及护套 <sup>3</sup>	PVC 灰色 PUR 黑色 FEP 黑色
线缆保护	标准: 无线缆保护 可选: 预留可安装 PVC 保护管直径 (25 mm)

<sup>1</sup> 精度符合 IEC 60770 - 限位点调整 (非线性, 迟滞性, 复现性)

<sup>2</sup> 接线盒 KL1 和 KL2 能够给本液位计提供更好的电压过压保护和参考气压平衡功能, 视客户需求可供选择 (参见相关产品样本介绍)。

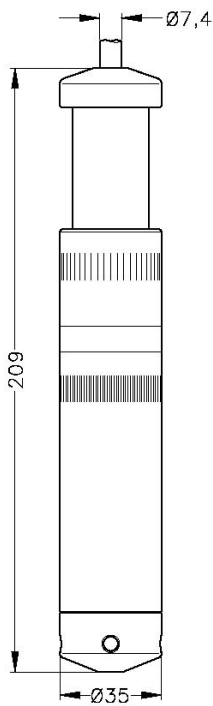
<sup>3</sup> 线缆包含大气管

# LMP 808

塑料投入式液位计

技术参数

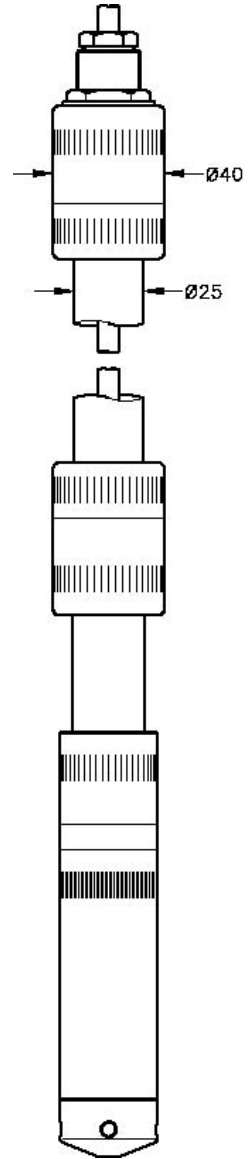
外形尺寸 (mm)



标准型  
无线缆保护



液位计与线缆  
可分离



线缆保护型  
PVC 塑料保护管

# LMP 808

塑料投入式液位计

技术参数

## 材料

壳体	PVC 塑料 灰色
密封件	FKM / EPDM
隔膜	不锈钢 1.4435 (316L)
线缆护套	PVC / PUR / FEP

## 其他

可选 SIL 2 型	遵照 IEC 61508 / IEC 61511
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 $\mu$ H/m
电流损耗	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

## 安装配件 (不包含在发货范围内)

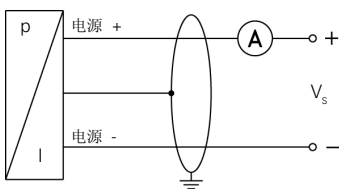
螺钉、螺母	PVC 塑料
接线端子	不锈钢 1.4301 (304) 或镀锌钢

## 信号线定义

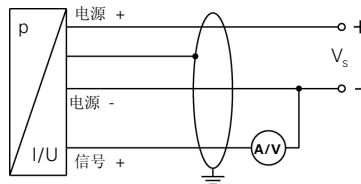
电气连接		Binder Series 723 <sup>4</sup> (5 针)	线缆色 (DIN 47100)
2 线制系统	电源+	3	白
	电源-	1	褐
	地线	5	黄 / 绿 (屏蔽)
3 线制系统	电源 +	3	白
	电源 -	4	褐
	信号 +	1	绿
	地线	5	黄 / 绿 (屏蔽)

## 接线图

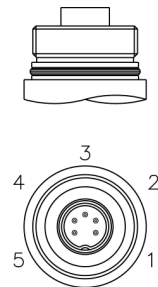
2 线制系统 (电流)



3 线制系统 (电流 / 电压)



线缆, 液位计之间插头<sup>4</sup>



<sup>4</sup> 线缆与液位计分离状态下

