



LMP 308

分体式
不锈钢投入式液位计

不锈钢传感器

精度:

标准 0.175 % FSO BFSL
(0.35 % FSO IEC 60770)
可选: 0.125 % / 0.05% FSO BFSL
(0.25 % / 0.1 % FSO IEC 60770)

额定量程

从 0 ... 1 mH₂O 至 0 ... 250 mH₂O

产品特点

- ▶ 直径 35 mm
- ▶ 线缆和投入式液位计可分离
- ▶ 高精度
- ▶ 优秀的长期稳定性

可选型号

- ▶ 0 区 本安防爆型
- ▶ SIL 2 (安全完整性等级)
- ▶ 不锈钢波形管保护线缆
- ▶ 不同型号线缆
- ▶ 安装配件如线缆压盖线缆夹具为不锈钢材料
- ▶ 不同型号线缆
- ▶ 不同型号密封件

分体式不锈钢投入式液位计 LMP 308 专为水和非黏稠液体持续液位测量而设计。为了便于储藏和维护，LMP 308 前端通过连接件插入线缆，便于更换。

典型应用

水处理



地下水位监测
井或开放水域的深度或液位测量
雨水溢流堰
液罐的液位测量

污水



水处理厂
废水处理
水循环
活性污泥处理站

不锈钢投入式液位计

LMP 308



LMP 308

不锈钢投入式液位计

技术参数

额定量程														
表压	[bar]	0.10	0.16	0.25	0.40	0.60	1	1.6	2.5	4	6	10	16	25
液位	[mH ₂ O]	1	1.6	2.5	4	6	10	16	25	40	60	100	160	250
最大过压	[bar]	0.5	1	1	2	5	5	10	10	20	40	40	80	80
破裂压力	[bar]	1.5	1.5	1.5	3	7.5	7.5	15	15	25	50	50	120	120
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}												
性能														
精度		标准: 额定量程 < 0.4 bar: ≤ ± 0.25 % FSO BFSL 额定量程 ≥ 0.4 bar: ≤ ± 0.175 % FSO BFSL 可选 1: 额定量程 ≥ 0.4 bar: ≤ ± 0.125 % FSO BFSL 可选 2: 所有额定量程 ≤ ± 0.05 % FSO BFSL						IEC 60770 ¹ : ≤ ± 0.5 % FSO IEC 60770 ¹ : ≤ ± 0.35 % FSO IEC 60770 ¹ : ≤ ± 0.25 % FSO IEC 60770 ¹ : ≤ ± 0.1 % FSO						
负载特性		$R_{max} = [(V_s - V_{smin}) / 0.02] \Omega$												
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												
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)														
额定量程 P _N	[bar]	< 0.40						≥ 0.40						
温漂	[% FSO]	≤ ± 1						≤ ± 0.75						
补偿范围	[°C]	0 ... 70												
工作温度														
工作温度		介质: -20 ... 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	(-20 ... 70 °C)	黑										
		FEP	(-20 ... 70 °C)	黑										
		其他请咨询												
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 其他请咨询												
隔膜		不锈钢 1.4435 (316L)												
防护帽		POM												
防爆保护 (仅限 4 ... 20 mA / 2 线制)														
认证 DX19-LMP 308		IBExU10ATEX1068X 0 区: II 1 G Ex ia IIC T4 Ga 20 区: II 1 D Ex iaD 20 T 85°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 ≈ 0μH												
介质工作温度		应用于 0 区: -20 ... 60 °C p _{atm} 0.8 bar 至 1.1 bar 应用于 1 区或更高: -20 ... 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												
电流限制		电流信号输出: 最大 25 mA												
重量		约 250 g (不包括线缆)												
防护等级		IP 68												
CE-认证		EMC 规范: 2004/108/EC												

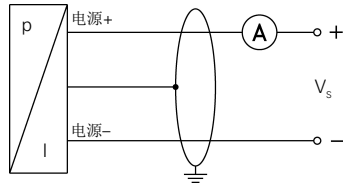
LMP 308

不锈钢投入式液位计

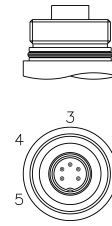
技术参数

接线图

2 线制 (电流)



连接件



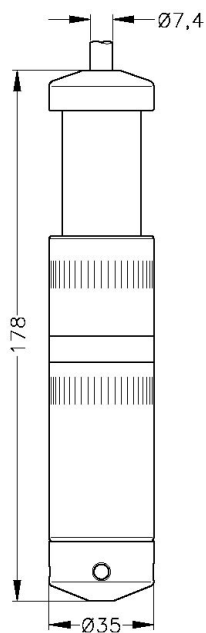
信号线定义

电气连接	Binder series 723 ⁴ (5 针)	缆线色(DIN 47100)
电源+	3	白
电源-	1	褐
地线	5	黄 / 绿 (屏蔽)

⁴ 线缆与液位计分离状态下

尺寸(单位 mm)

标准



可选



分体式

带不锈钢波纹管保护型号

⇒ 当产品精度为 0.05% FSO BFSL(0.1 % FSO IEC 60770)时,总长增加 16 mm!
(标准, Ex-防爆型和 SIL 型)

LMP 308

不锈钢投入式液位计

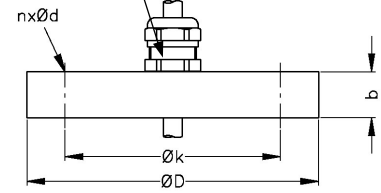
安装配件

线缆固定法兰配线缆压盖

技术参数

适用于	所有投入式液位计	
法兰材料	不锈钢 1.4404 (316L)	
线缆压盖材料	标准: 镀镍黄铜 请咨询: 不锈钢 1.4305 (303); 塑料	
填充密封件	材料: TPE (防护等级 IP 68)	
孔径, 孔距	符合 DIN 2507	
型号	尺寸(单位 mm)	重量
DN25 / PN40	D = 115, k = 85, b = 18, n = 4, d = 14	1.4 kg
DN50 / PN40	D = 165, k = 125, b = 20, n = 4, d = 18	3.2 kg
DN80 / PN16	D = 200, k = 160, b = 20, n = 8, d = 18	4.8 kg

线缆压盖 M16x1.5 带填充密封件
适合线缆直径 4 ... 11 mm)



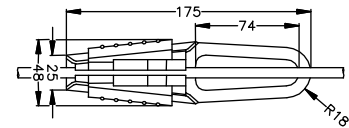
型号

DN25 / PN40 带线缆压盖, 镀镍黄铜	ZMF2540
DN50 / PN40 带线缆压盖, 镀镍黄铜	ZMF5040
DN80 / PN16 带线缆压盖, 镀镍黄铜	ZMF8016

线缆夹具

技术参数

适用于	所有直径为 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

线缆夹具, 镀锌钢	Z100528
线缆夹具, 不锈钢 1.4301 (304)	Z100527

显示器

CIT 200

过程显示带 LED 显示器

CIT 250

过程显示带 LED 显示器和节点

CIT 300

过程显示带 LED 显示器、节点和模拟输出

CIT 350

过程显示带 LED 显示器、光柱、节点和模拟输出

CIT 400

过程显示带 LED 显示器、节点、模拟输出和 Ex 防爆认证

CIT 600

多通道过程显示带图形功能 LCD 显示器

CIT 650

多通道过程显示带图形功能 LCD 显示器和数据记录仪

CIT 700

多通道过程显示带图形功能 TFT 监测器、触摸屏和节点

PA 440

现场显示带 4 字段 LCD 显示器

更多信息请联系 BD SENSORS 销售部门或访问我们的网站
<http://www.bdsensors.com>



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。