



# LMP 305

## 不锈钢纤细投入式液位计 不锈钢传感器

- ▶ 直径: 19 mm
- ▶ 静液位测量  
如用于直径 1 英寸的液位监测管  
(地下水液位监测)
- ▶ 额定量程:  
从 0 ... 1 mH<sub>2</sub>O  
至 0 ... 250 mH<sub>2</sub>O

不锈钢纤细投入式液位计 LMP 305 凭其仅 19 mm 的直径特别适合于狭小空间的液位测量。其应用如通过直径 1 英寸的液位检测管对地下水进行监测。

LMP 305 的基本组件是一个压阻不锈钢传感器。它具有非常优秀的测量特性，比如出色的线性，优秀的长期稳定性。此外它还能达到 0.125% FSO BFSL 的精度等级。

还可视客户需求校调特殊压力范围，详情请咨询。

典型应用领域:

- ▶ 地下水液位测量
- ▶ 井或开放水域的深度或液位测量
- ▶ 狭小空间的液位测量

- ▶ 温漂系数小
- ▶ 出色的线性
- ▶ 优秀的长期稳定性
- ▶ 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

CE

LMP 305  
不锈钢投入式液位计

# LMP 305

不锈钢投入式液位计

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	16	25
液位	[mH <sub>2</sub> O]	1	1.6	2.5	4	6	10	16	25	40	60	100	160	250
最大过压	[bar]	1	1	1	1	3	3	6	6	20	20	60	60	100

## 信号输出/ 电源

标准 2 线制: 4 ... 20 mA / V<sub>s</sub> = 12 ... 36 V<sub>DC</sub>

## 性能

精度	标准: 额定量程 > 0.4 bar: 额定量程 ≤ 0.4 bar:	BFSL	IEC 60770 <sup>1</sup>
	可选: 额定量程 > 0.4 bar:	≤ ± 0.175 % FSO ≤ ± 0.250 % FSO ≤ ± 0.125 % FSO	≤ ± 0.35 % FSO ≤ ± 0.50 % FSO ≤ ± 0.25 % FSO
负载特性	$R_{\max} = [(V_s - V_{s\min}) / 0.02] \Omega$		
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		

## 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			0 ... 70	

## 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	-10 ... 70 °C
保存	-25 ... 70 °C

## 电气连接

电缆及护套 <sup>3</sup>	PVC 灰色 PUR 黑色 FEP 黑色
--------------------	----------------------------

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

<sup>2</sup> 接线盒 KL1 和 KL2 能够给本变送器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)。

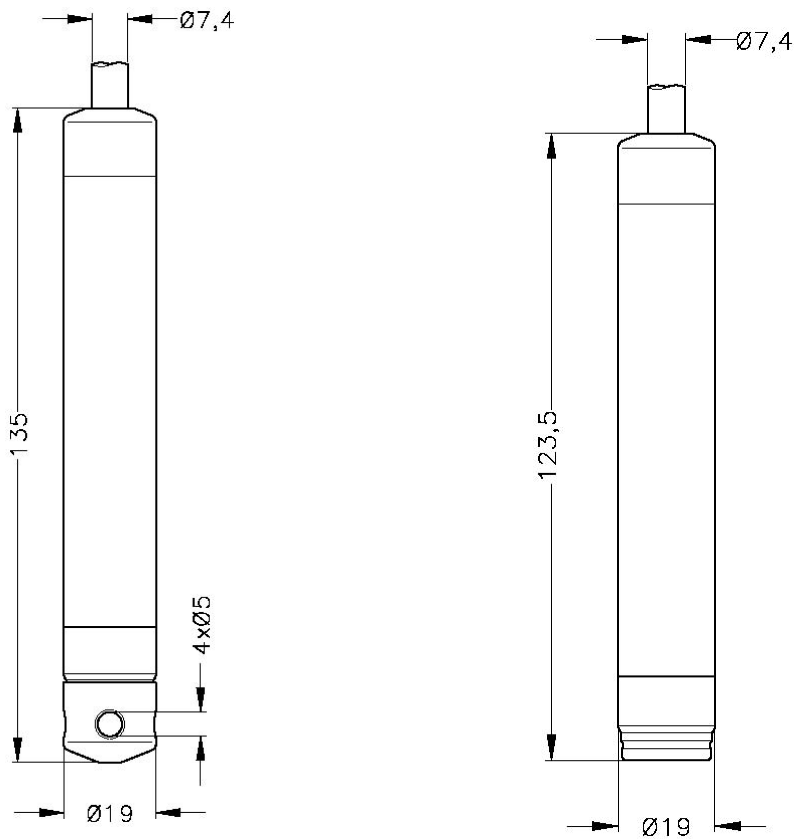
<sup>3</sup> 线缆包含大气管

# LMP 305

不锈钢投入式液位计

技术参数

## 外形尺寸 (mm)



取下前端保护罩后

## 材料

壳体	不锈钢 1.4571 (316Ti)
密封件	FKM / EPDM
隔膜	不锈钢 1.4435 (316L)
线缆护套	PVC / PUR / FEP / 其他材料请咨询

## 其他

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
重量	约 100 g (不包括线缆)
防护等级	IP 68

# LMP 305

不锈钢投入式液位计

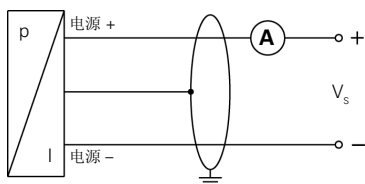
技术参数

## 信号线定义

电气连接		线缆色 (DIN 47100)
2 线制系统	电源+	白
	电源-	褐
	地线	黄 / 绿 (屏蔽)

## 接线图

2 线制系统 (电流)



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。

