

LMP 305

纤细型投入式液位计

不锈钢传感器

精度:

标准: 0.175% FSO BFSL
(0.35% FSO IEC 60770)

可选: 0.125% FSO BFSL
(0.25% FSO IEC 60770)



额定量程

从 0 ... 1 mH₂O 至 0 ... 250 mH₂O

输出信号

2 线制: 4 ... 20 mA

其他请咨询

产品特点

- ▶ 直径 19 mm 适用于狭窄空间
- ▶ 温漂系数小
- ▶ 优秀的长期稳定性
- ▶ 出色的线性

可选型号

- ▶ 各种电缆
- ▶ 客户定制型号
如: 特殊压力量程范围

纤细型投入式液位计 LMP 305 配置不锈钢硅传感器, 专为狭窄空间中持续液位测量而设计, 适用于洁净水、轻度污染的污水或非黏稠液体等介质。

LMP 305 配备压阻式不锈钢传感器, 具有温漂系数小和出色的线性和长期稳定性等特点。

典型应用

水处理

狭窄空间液位测量



地下水监测

井或开放水域的液位测量

饮用水系统

罐体液位测量



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 ₂ 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
输出信号/电源														
标准	2 线制: 4 ... 20 mA / V _S = 12 ... 36 V _{DC}													
性能														
精度	标准: 额定量程 >0.4 bar: BFSL: ≤ ± 0.175 % FSO 额定量程 ≤ 0.4 bar: BFSL: ≤ ± 0.25 % FSO 可选: 额定量程 >0.4 bar: BFSL: ≤ ± 0.125 % FSO										IEC60770 ¹ : ≤ ± 0.35 % FSO IEC60770 ¹ : ≤ ± 0.50 % FSO IEC60770 ¹ : ≤ ± 0.25 % FSO			
负载特性	R _{max} = [(V _S - V _{S min}) / 0.02A] Ω													
影响效应	电源: 0.05 % FSO / 10 V 负载: 0.05 % FSO / k Ω													
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]	≤ 0.1			≤ 0.25			≤ 0.4			≤ 1		> 1	
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						
工作温度														
工作温度	介质: -10 ... 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 (-10 ... 70 °C) 黑 FEP ⁴ (-10 ... 70 °C) 黑 其他请咨询													
³ 线缆包含大气管														
⁴ 自由悬浮的投入式液位计不能选用 FEP 线缆, 考虑到高度充电的过程。														
材料 (湿件)														
外壳	不锈钢 1.4404 (316L)													
密封件	FKM / EPDM													
隔膜	不锈钢 1.4435 (316L)													
防护帽	POM													
线缆护套	PVC / PUR / FEP													
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 μH/m													
电流限制	电流信号输出: 最大 25 mA													
重量	约 100 g (不包含线缆)													
防护等级	IP 68													
CE 认证	EMC 规范: 2004/108/EC													
接线图														
2 线制 (电流)														

LMP 305

不锈钢投入式液位计

技术参数

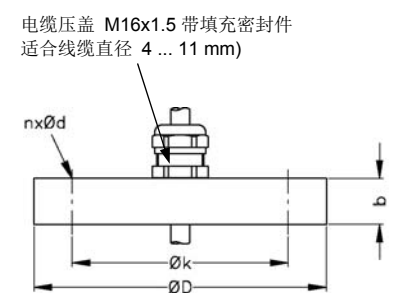
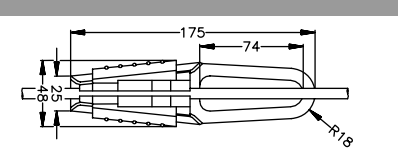

信号线定义	
电气连接	缆线色 (DIN 47100)
电源 +	白
电源 -	褐
地线	黄 / 绿 (屏蔽)

尺寸 (单位 mm)	
	

LMP 305

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
型号	选型码	
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	所有线缆直径为 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	选型码	
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-china.com		
		 <p>电缆压盖 M16x1.5 带填充密封件 适合线缆直径 4 ... 11 mm</p>
		
		

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。

LMP 305 选型表

LMP 305

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

测量压力																									
	压力 bar	4		0	0																				
	液位 mH ₂ O	4		0	1																				
额定量程																									
	[mH ₂ O]	1		0	0	0																			
	[bar]	1		6	0	0																			
		2		5	0	0																			
		4		0	0	0																			
		6		0	0	0																			
		1		0	0	1																			
		1		6	0	1																			
		2		5	0	1																			
		4		0	0	1																			
		6		0	0	1																			
		1		0	0	2																			
		1		6	0	2																			
		2		5	0	2																			
	用户需求	9		9	9	9																			
壳体																									
	不锈钢 1.4404 (316L)	1																							
	用户需求	9																							
隔膜																									
	不锈钢1.4435 (316L)	1																							
	用户需求	9																							
输出																									
	4 ... 20 mA / 2线制	1																							
	用户需求	9																							
密封件																									
	FKM	1																							
	EPDM	3																							
	用户需求	9																							
精度 (根据 BFSL)																									
	标准 P _N > 0.4 bar	0.175%		3																					
	标准 P _N ≤ 0.4 bar	0.250%		5																					
	可选 P _N > 0.4 bar	0.125%		2																					
	用户需求	9																							
电气连接																									
	PVC 线缆/m ¹	1																							
	PUR 线缆/m ¹	2																							
	FEP 线缆/m ¹	3																							
	用户需求	9																							
线缆长度																									
	单位 米	9		9	9																				
特殊型号																									
	标准	0		0	0																				
	用户需求	9		9	9																				

¹ 线缆带有大气管，以环境压力作为参考压力

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。