

LMC 120

塑料投入式液位计 适用于腐蚀性介质

高纯度陶瓷传感器

精度:

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

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



额定量程

从 0 ... 0.4 mH₂O 至 0 ... 100 mH₂O

输出信号

2 线制: 4 ... 20 mA

3 线制: 0 ... 10 V

其他请咨询

产品特点

- ▶ 直径 45 mm
- ▶ 耐化学腐蚀
- ▶ 耐过压能力强
- ▶ 特别适用于罐体中黏稠和腐蚀性介质的液位测量
- ▶ 隔膜 99.9 % Al₂O₃
- ▶ 外壳材料 PP-HT 或 PVDF

可选型号

- ▶ 不同型号线缆和密封件材料可供选择
- ▶ 预留安装管道

塑料投入式液位计 LMC 120 专为废水或多种腐蚀性介质持续液位测量而设计，其基本元件为一个电容式陶瓷传感器。

基本元件陶瓷传感器为平齐安装，便于清理附着在传感器膜片上的介质污物。为最大限度满足介质兼容需要，LMC 120 有不同型号线缆和密封件材料可供选择。

典型应用

污水



废水处理

水循环

垃圾场



腐蚀性介质

多种酸性及碱性液体液位测量



LMC 120

塑料投入式液位计

技术参数

额定量程															
表压	[bar]	0.04	0.06	0.1	0.16	0.25	0.4	0.6	1	1.6	2.5	4	6	10	
液位	[mH ₂ O]	0.4	0.6	1	1.6	2.5	4	6	10	16	25	40	60	100	
最大过压	[bar]	2	2	4	4	6	6	8	8	15	25	25	35	35	
最大环境压力 (壳体): 10 bar															
输出信号/电源															
标准	2 线制: 4 ... 20 mA / V _S = 9 ... 32 V _{DC}														
可选	3 线制: 0 ... 10 V / V _S = 12.5 ... 32 V _{DC}														
性能															
精度 ¹	标准: BFSL: ≤ ± 0.175 % FSO					IEC 60770 ¹ : ≤ ± 0.35 % FSO									
	可选: BFSL: ≤ ± 0.125 % FSO					IEC 60770 ¹ : ≤ ± 0.25 % FSO									
负载特性	R _{max} = [(V _S - V _{Smin}) / 0.02A] Ω														
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														
启动时间	700 ms														
平均响应时间	< 200 ms								测量频率: 5 次/s						
最大响应时间	380 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)															
温漂范围	≤ ± 1 % FSO					补偿范围: -20 ... 80 °C									
工作温度															
工作温度	介质 / 电子元器件 / 环境 / 保存: -25 ... 80 °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															
带护套线缆 ³	PUR (-25 ... 70 °C)	黑	Ø 7.4 mm												
	FEP ⁴ (-25 ... 70 °C)	黑	Ø 7.4 mm												
	TPE-U (-25 ... 100 °C)	蓝	Ø 7.4 mm												
	其他请咨询														
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 倍电缆外径														
	动态应用: 20 倍电缆外径														
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	标准: PP-HT 可选: PVDF														
密封件	FKM, EPDM, FFKM														
隔膜	陶瓷 Al ₂ O ₃ 99.9 %														
屏蔽线缆	PUR, FEP, TPE-U														
其他															
可选线缆防护	预留塑料管安装														
电流限制	最大 21 mA														
重量	约 320 g (不包括线缆)														
防护等级	IP 68														
CE-认证	EMC 规范: 2014/30/EU														
接线图															
2-线制 (电流)							3-线制 (电压)								

信号线定义	
电气连接	线缆色 (IEC 60757)
电源 +	白
电源 -	褐
信号+ (仅适合 3-线制)	绿
地线	黄/绿 (屏蔽)
尺寸 (单位: mm)	
标准	可选
	预留安装保护管

© 2019 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.

Accessories

线缆夹具		
技术参数		
适用于	所有线缆直径为 $\varnothing 5.5 \dots 10.5 \text{ mm}$	
壳体材料	标准: 镀锌钢 可选: 不锈钢 1.4301 (304)	
夹爪、定位夹料	PA (玻璃纤维增强)	
尺寸 (mm)	174 x 45 x 32	
挂钩直径	20 mm	
型号	选型码	重量
线缆夹具, 镀锌钢	Z100528	约 160 g
线缆夹具, 不锈钢 1.4301 (304)	Z100527	