

LMK 858

塑料投入式液位计 分体式 陶瓷传感器

- ▶ 直径: 45 mm
- ▶ 液位计和线缆部分可分离
- ▶ 额定量程:
从 0 ... 40 cmH₂O 至 0 ... 100 mH₂O
(从 0 ... 40 mbar 至 0 ... 10 bar)

投入式液位计 LMK 858 主要是为腐蚀性介质的连续液位测量开发设计的。由于其半平齐式的隔膜此款液位计也适用于黏稠、胶状介质，如淤渣，矿泥等。

其基本组件是一个非常坚固能承受很高过压的电容式陶瓷传感器，它特别适合长期稳定的测量低液位。

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。

此外多种不同的线缆和密封件材料可供客户选择。

典型应用领域:

- ▶ 开放液罐的低液位监控
- ▶ 井或开放水域的深度或液位测量
- ▶ 地下水水位测量
- ▶ 给水，污水处理
- ▶ 化工和制药工业

- ▶ 优秀的长期稳定性
- ▶ 精度:
0.175% / 0.125% FSO BFSL
(0.35% / 0.25% FSO IEC 60770)
- ▶ 可选用 PVC 塑料管保护线缆
- ▶ 客户特殊需求:
 - 特殊量程范围
 - 其他特殊型号请咨询

产品特品



LMK 858
塑料投入式液位计

LMK 858

塑料投入式液位计

技术参数

额定量程¹

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

信号输出/ 电源

标准	2 线制: 4 ... 20 mA / V _S = 9 ... 36 V _{DC}
----	---

性能

精度	BFSL	IEC 60770 ²
	标准: ≤ ± 0.175 % FSO 可选: ≤ ± 0.125 % FSO	标准: ≤ ± 0.35 % FSO 可选: ≤ ± 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	< 200 ms	

温漂特性 (零点偏移和量程范围)

温漂系数	≤ ± 0.1 % FSO / 10K
补偿范围	0 ... 50 °C

电气保护³

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 ⁴	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)

¹ 隔膜陶瓷 Al₂O₃ 99.9% 仅允许用于额定量程从 0.1 bar 至 1 bar

² 精度符合 IEC 60770 - 限位点调整 (非线性, 迟滞性, 复现性)

³ 接线盒 KL 1 和 KL 2 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)

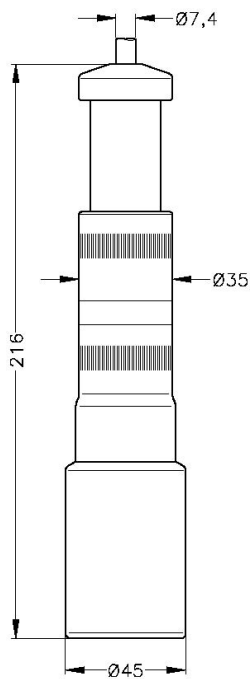
⁴ 线缆包含大气管

LMK 858

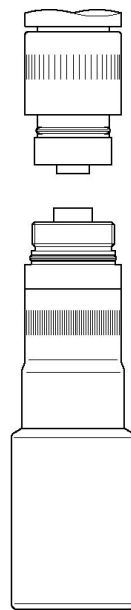
塑料投入式液位计

技术参数

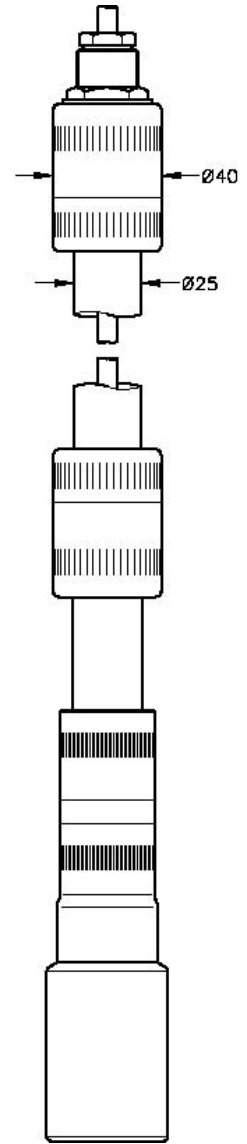
外形尺寸 (mm)



标准型



液位计与线缆
可分离



线缆保护型
PVC 塑料保护管

LMK 858

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 / 其他材料请咨询
隔膜	标准: 陶瓷 Al_2O_3 96 % 可选: 陶瓷 Al_2O_3 99.9 % (允许用于额定量程从 0.1 bar 至 1 bar)
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 μ H/m
电流损耗	最大 25 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)

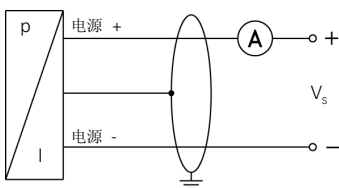
螺钉、螺母	PVC 塑料
接线端子	不锈钢 1.4301 (304) 或镀锌钢

信号线定义

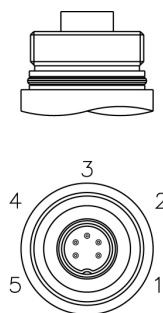
电气连接		Binder Series 723 ⁵ (5 针)	线缆色 (DIN 47100)
2 线制系统	电源+	3	白
	电源-	1	褐
	地线	5	黄 / 绿 (屏蔽)

接线图

2 线制系统 (电流)



线缆, 液位计之间插头⁵



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。

⁵ 线缆与液位计分离状态下

