

# LMK 358

## 分体式 不锈钢投入式液位计

陶瓷传感器

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 ... 40 cmH<sub>2</sub>O 至 0 ... 100 mH<sub>2</sub>O

### 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

- ▶ 线缆和投入式液位计探头部分可分离
- ▶ 直径 39.5 mm
- ▶ 特别适合污水、黏稠和胶状介质

### 可选型号

- ▶ 0 区本安防爆型
- ▶ 线缆配不锈钢波纹管保护
- ▶ 99.9 % Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 隔膜
- ▶ 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 LMK 358 配备电容式陶瓷隔膜, 专为废水、污水及高黏度介质液位测量而设计。

为了便于保存和维护, LMK 358 的探头部分通过连接件与线缆部分连接, 便于更换。同时满足投入式的防护等级。

### 典型应用



#### 污水

污水处理  
水循环



#### 燃油 / 油

开放液罐的液位监控  
油库  
油田 / 沼气应用



#### 腐蚀性介质

多种酸性及碱性液体液位测量



# LMK 358

不锈钢投入式液位计

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 <sub>2</sub> 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
输出信号/电源														
标准	2 线制: 4 ... 20 mA / V <sub>S</sub> = 9 ... 32 V <sub>DC</sub>													
可选 本安防爆	2 线制: 4 ... 20 mA / V <sub>S</sub> = 14 ... 28 V <sub>DC</sub>													
可选 3 线制	3 线制: 0 ... 10 V / V <sub>S</sub> = 12.5 ... 32 V <sub>DC</sub>													
性能														
精度	标准: BFSL: ≤ ± 0.175 % FSO 可选: BFSL: ≤ ± 0.125 % FSO				IEC 60770 <sup>1</sup> : ≤ ± 0.35 % FSO IEC 60770 <sup>1</sup> : ≤ ± 0.25 % FSO									
负载特性	R <sub>max</sub> = [(V <sub>S</sub> - V <sub>Smin</sub> ) / 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													
<sup>1</sup> 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)														
温漂系数	≤ ± 0.1 % FSO / 10 K 补偿范围 0 ... 70 °C													
工作温度														
工作温度	介质: -25 ... 125 °C 电子元器件/环境: -25 ... 125 °C 保存: -40 ... 125 °C													
电气保护 <sup>2</sup>														
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													
<sup>2</sup> 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 <sup>3</sup>	PVC	(-5 ... 70 °C)			灰									
	PUR	(-25 ... 70 °C)			黑									
	FEP	(-25 ... 70 °C)			黑									
	TPE	(-25 ... 125 °C)			蓝									
<sup>3</sup> 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	标准: 陶瓷 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 96 % 可选: 陶瓷 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 99.9 %													
防护帽	POM													
防爆保护(仅限 4 ... 20 mA / 2 线制)														
认证 DX14-LMK 358	IBExU05ATEX1070 X 0 区 <sup>4</sup> : II 1G Ex ia IIB T4 Ga 20 区: II 1D Ex iaD 20 T 85°C													
最大技术安全值	U <sub>i</sub> = 28 V, I <sub>i</sub> = 93 mA, P <sub>i</sub> = 660 mW, C <sub>i</sub> = 27 nF, L <sub>i</sub> = 5 μH													
工作温度	-25 ... 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													
<sup>4</sup> 可选不锈钢波纹管保护管适用此标注: II 1G Ex ia IIC T4 Ga (0 区)														
其他														
电流限制	最大 21 mA													
重量	约 650 g (不包括线缆)													
防护等级	IP 68													
CE-认证	EMC 规范: 2004/108/EC													

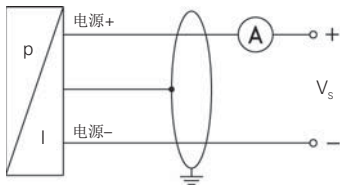
# LMK 358

不锈钢投入式液位计

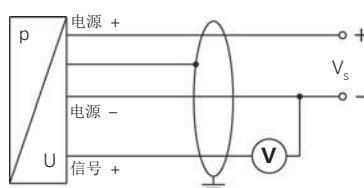
技术参数

## 接线图

2 线制 (电流)



3 线制 (电压)



连接件



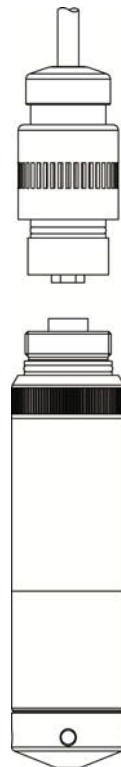
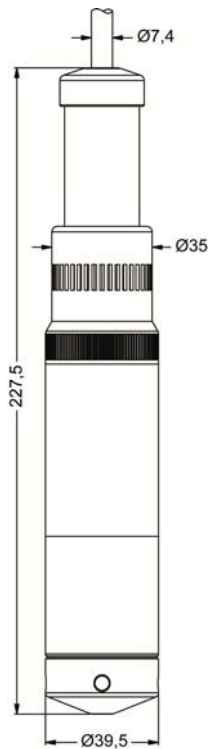
## 信号线定义

电气连接	Binder series 723 <sup>5</sup> (5 针)		缆线色 (DIN 47100)
	2 线制	3 线制	
电源 +	3	3	白
电源 -	1	4	褐
信号 + (仅限 3 线制)	-	1	绿
地线	5	5	黄/绿 (屏蔽)

<sup>5</sup> 线缆与液位计分离状态下

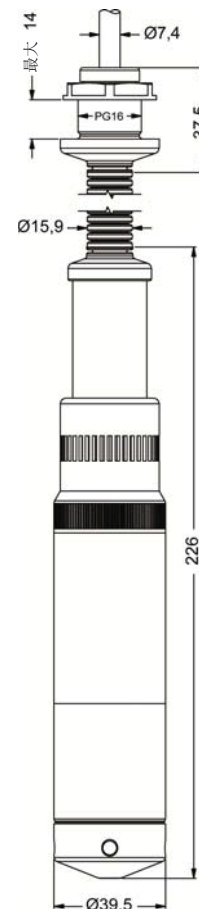
## 尺寸(单位 mm)

标准



可分体式

可选

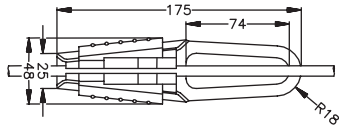



可选  
带不锈钢波纹管

# LMK 358

不锈钢投入式液位计

安装配件

线缆固定法兰配线缆压盖		
<b>技术参数</b>		
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	
<b>型号</b>	<b>尺寸(单位 mm)</b>	<b>重量</b>
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
<b>型号</b>	<b>选型码</b>	
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	
<b>线缆夹具</b>		
<b>技术参数</b>		
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	
<b>型号</b>	<b>选型码</b>	
线缆夹具, 镀锌钢	Z100528	
线缆夹具, 不锈钢 1.4301 (304)	Z100527	
<b>显示器</b>		
<b>CIT 200</b>	过程显示带 LED 显示器	
<b>CIT 250</b>	过程显示带 LED 显示器和节点	
<b>CIT 300</b>	过程显示带 LED 显示器、节点和模拟输出	
<b>CIT 350</b>	过程显示带 LED 显示器、光柱、节点和模拟输出	
<b>CIT 400</b>	过程显示带 LED 显示器、节点、模拟输出和 Ex 防爆认证	
<b>CIT 600</b>	多通道过程显示带图形功能 LCD 显示器	
<b>CIT 650</b>	多通道过程显示带图形功能 LCD 显示器和数据记录仪	
<b>CIT 700</b>	多通道过程显示带图形功能 TFT 监测器、触摸屏和节点	
<b>PA 440</b>	现场显示带 4 字段 LCD 显示器	
		 <p>线缆压盖 M16x1.5 带填充密封件 (适合线缆直径 4 ... 11 mm)</p>
		<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。</p>

