

LS10SR-2316 型压阻式液位传感器

产品特点

- 全不锈钢密封结构；
- 投入测量方式；
- 恒流源供电；
- 激光调阻补偿零点和温度性能；
- 选用固态压阻式压力传感器，高可靠性和高稳定性；
- 电缆连接耐水、耐油。



概述

LS10SR-2316 型压阻式液位传感器是将高可靠性、高精度的 OEM 表压压力敏感元件装入不锈钢壳体内构成，壳体端部的钢帽起保护压力敏感元件感压膜片的作用，也能使流体通畅地接触到感压膜片，防护电缆与壳体密封连接，电缆内有导气管，使传感器背压腔与电缆出口处的大气相通，确保了测量的精度。广泛应用于城市供排水、污水处理、水池、油池、油罐、水文地质、水库、河道、海洋等领域。

性能指标

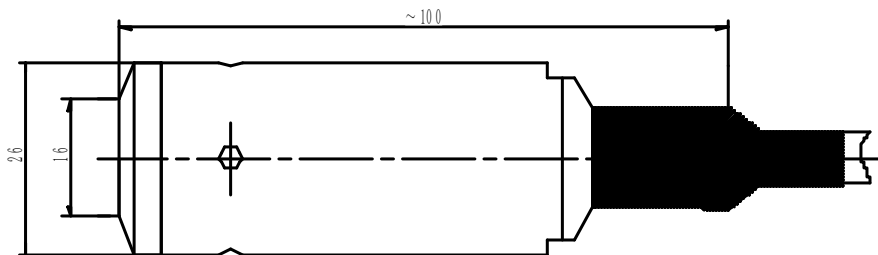
@1.5mA DC, 25°C

量 程	0~1m...200mH ₂ O		
过 压	1.5 倍满量程压力		
供 电	1.5mA DC		
零 位	< ±2mV DC		
满量程输出	≥70mV DC 或 ≥25mV DC (2m H ₂ O 以下)		
精 度 ^①	±0.1%FS (最小值)	±0.25%FS (典型值)	±0.5%FS (最大值)
长期稳定性	±0.3%FS/年		
补偿温度	0°C~50°C		
工作温度	-10°C~70°C		
贮存温度	-20°C~85°C		
零点温度误差	≤±0.02%FS/°C		
满度温度误差	≤±0.02%FS/°C		
外 壳	不锈钢 1Cr18Ni9Ti		
膜 片	不锈钢 316L		
O 型密封圈	氟橡胶		
电 缆	Φ7.2mm 聚乙烯		
响应时间 (10%~90%)	≤1ms		
绝缘电阻	100MΩ, 100VDC		
防护等级	IP68		

① 包含非线性、迟滞和重复性

外形结构

单位为毫米



电气连接

导线颜色	电气定义
黑色	输入正 (+IN)
黄色 (绿色)	输入负 (-IN)
白色	输入负 (-IN)
红色	输出正 (+OUT)
蓝色	输出负 (-OUT)

选型指南

LS10SR-2316	型压阻式液位传感器		
	量程	测量范围 0~1m...200m H ₂ O	
	[0m~XmH ₂ O] L	X: 实际测量量程 L: 电缆线长度, 选用时建议 L-X = (1~2) m	
		代号	附加功能
		F ₁	固定法兰
LS10SR-2316	[0m~3mH ₂ O] 5	F ₁	完整的型号规格

选型提示

- 1、产品配套提供 1.5m 电缆, 超过 1.5m 部分按长度加价。
- 2、固定法兰 F1 的尺寸及安装方法可参见 PT10SR-2316W/WK/WRK 型分体式液位变送器选型资料的相关内容。
- 3、若传感器为四根线, 无白色导线, 其余导线接线定义不变。