

LT10SR-210 型液位变送器

产品特点

- 一体化结构，无须外部调节
- 传感器部分的外壳防护等级为 IP68，接线盒外壳防护等级为 IP65
- 产品的性价比高，可靠性高，能长期稳定使用
- 产品已取得 RoHS 认证及 ATEX 认证
- 本安防爆型产品符合 GB3836.4 标准的 Exia II CT6Ga 要求



概述

LT10SR-210 型液位变送器是一种全密封潜入式液位测量仪表。该型变送器选用经过长期稳定性和可靠性试验的 OEM 压力传感器及高精度的变送器专用电路装入一个不锈钢壳体组成。一体化的结构和标准化的信号，为现场使用和自动化控制提供了方便。专用电缆与外壳密封连接，可长期投入与变送器结构材料相兼容的液体中使用。

LT10SR-210 型液位变送器具有体积小、重量轻、长期稳定性好，适用于医药、冶金、电厂、矿山、城市供排水、水文勘探等领域进行水位或液位测量与控制。

性能指标

量程：1 2 5 10 20 50 100 200mH₂O

过压：≤1.5 倍满量程

精度：±0.5%FS

长期稳定性：量程 > 10mH₂O， ≤ ±0.2%FS/年

量程 ≤ 10mH₂O， ≤ 20mmH₂O/年

温度误差：

零点

满度

量程 > 10mH₂O ≤ ±0.03%FS/°C

≤ ±0.05%FS/°C

量程 ≤ 10mH₂O ≤ ±0.05%FS/°C

≤ ±0.05%FS/°C

工作温度：-10°C ~ 70°C；-10°C ~ 60°C (本安型)

贮存温度：-20°C ~ 85°C

供电电源：11V ~ 28V DC

11V ~ 28V DC

5V DC

输出信号：4mA ~ 20mA DC (两线制)

0V ~ 5V/10V DC (三线制)

0.5V ~ 4.5V DC (三线制)

负载电阻：≤ (U-11) / 0.02 (Ω)

≥ 10k

≥ 10k

防护等级：IP68

结构材料

外壳：不锈钢 1Cr18Ni9Ti

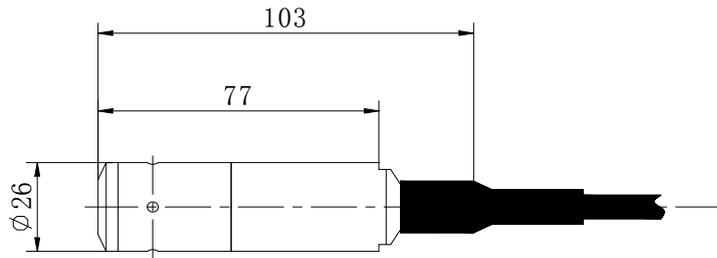
○形圈：氟橡胶

膜片：不锈钢 316L

橡胶套管：丁腈橡胶

电缆：φ 7.5mm 聚乙烯专用电缆

外形尺寸



单位为毫米

电气连接

导线颜色	两线制	三线制
黑色	电源正 (+V)	电源正 (+V)
红色	电源负 (0V/+OUT)	输出正 (+OUT)
白色	空	公共端 (GND)

选型指南

LT10SR-210	型液位变送器				
	量程	测量范围 0m~1m...200m H ₂ O			
	[0m~Xm H ₂ O] L	X 为实际所需量程, L 为电缆线长度, L-X=(1~2) m			
		代号	供电		
		V ₁	24V DC(默认)		
		V ₆	5V DC		
		代号	输出信号		
		E	4mA~20mA DC		
		F	1V~5V DC		
		J	0V~5V DC		
		V	0V~10V DC		
		K	0.5V~4.5V DC		
		代号	结构材料		
			隔离膜片	接口	壳体
		22	不锈钢 316L	不锈钢	不锈钢
		24	不锈钢 316L	不锈钢 316L	不锈钢 316L
		25	钽	不锈钢	不锈钢
		代号	附加功能		
		M ₁	0%~100%线性指示表 (仅 4mA~20mA DC)		
		Y _b	不带显示的铝接线盒		
		Y _c	MS200 型防水接线盒 (推荐选项)		

						Y _d	PD140 型防雷保护器接线盒
						Y _e	接线盒 (带显示或不带显示)
						i	本安防爆型
						y	ATEX
						C ₁	M20×1.5 外螺纹接口
						C ₃	G1/2 外螺纹接口
						F ₁	固定法兰
LT10SR-210	[0m~3mH ₂ O]5	V _s	E	22	Y _e	完整的型号规格	

选型提示

- 1、被测介质应与产品接触的材料相兼容，同时要注明被测介质在测量状态时的密度（水除外）。
- 2、电缆线材质有两种，聚氨酯较柔软，耐磨性好，可选择使用。在没有特殊注明的情况下，按聚乙烯电缆供货。
- 3、产品安装在多雷雨地区时，建议用户加装防雷击保护装置，并确保产品及电源可靠接地，可降低雷电对变送器损坏的概率。
- 4、若订货产品需要计量检定证书，或者其它特殊要求，敬请与本公司商洽，并在订单中注明。
- 5、订货时请注意 5V DC 供电产品，若电缆线连接出线时，电缆线长度需小于 10m；订购输出为 0V~10V DC 产品时，产品供电为 15V~28V DC。
- 6、24V 供电 (V1) 型产品，工作电压范围详见“性能指标”。