

DYB200 投入式液位变送器



产品概述

DYB200投入式液位变送器是我公司自主设计生产的一款高精度高稳定性的压力测量产品。产品采用带不锈钢隔离膜片的硅压阻传感器,配合专用数字电路,经过信号放大、线性修正、抗干扰、防浪涌保护等信号处理,输出标准工业信号的一体化产品。

技术参数

量 程	0 ~ 1mH ₂ O...50mH ₂ O
过 载	2 倍满量程压力
压力类型	表压、绝压
输出信号	两线制 4 ~ 20mADC; 供电 10~28VDC
	三线制 0 ~ 5VDC; 供电 10~28VDC
	三线制 1 ~ 5VDC; 供电 10~28VDC
	三线制 0.5 ~ 4.5VDC; 供电 10~28VDC 或 5±0.1VDC
精 度	±0.25% FS
长期稳定性	±0.2%FS/ 年
零点温度误差	< 2mH ₂ O ±0.05%FS/°C
	≥ 2mH ₂ O ±0.03%FS/°C
满度温度误差	< 2mH ₂ O ±0.05%FS/°C
	≥ 2mH ₂ O ±0.03%FS/°C
工作温度	-10°C ~ 70°C
贮存温度	-20°C ~ 85°C
负载电阻	电流 (二线制) : ≤ (电源电压 -10V) /0.02A (Ω)
	电压 (三线制) : > 最大输出信号 /1mA (Ω)
绝缘电阻	50MΩ@250VDC
防护等级	IP68

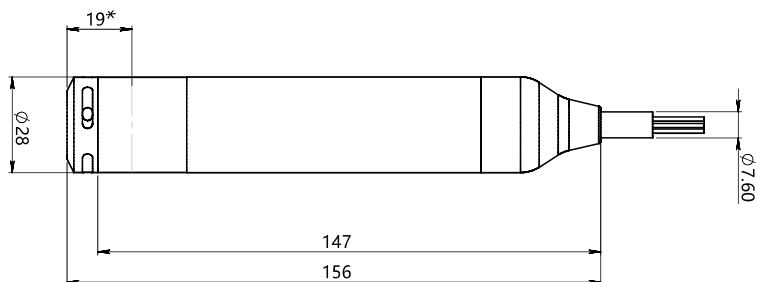
产品特点

- 多种输出信号可选
- 全焊接工艺, 经久耐用
- 抗干扰、防浪涌保护
- 316L 不锈钢隔离膜片, 一体化设计
- 防雷击, 符合 IEC61000-4-5/Level-4 标准

产品应用

- 自来水厂、化工厂
- 污水处理
- 深井、大坝
- 防洪、灌溉

外形尺寸 (单位: mm)



电气连接

B2 电缆出线	两线制	三线制
	红	V+
	黑	0V/OUT+
	白	-
		OUT+

选型指南

参数	代号	说明			备注
型号	DYB200	投入式液位变送器			
量程	[0~XmH ₂ O]L	X: 实际量程; L: 电缆线长度 (单位: 米)			推荐电缆线长度: L=X+(1~2)m
分隔符	-				
供电	V1	24VDC			
	V2	12VDC			
	V3	5±0.1V DC			输出类型仅支持 E5
分隔符	-				
输出类型	E1	4 ~ 20mADC			
	E2	1 ~ 5VDC			
	E3	0 ~ 5VDC			
	E5	0.5 ~ 4.5VDC			
分隔符	-				
出线方式	B2	电缆出线			Φ7.5mm PE 电缆; 可定制
分隔符	-				
材质		隔离膜片	接口	壳体	
	M1	不锈钢 316L	尼龙	不锈钢 304	
	M3	不锈钢 316L	尼龙	不锈钢 316L	
分隔符	-				
压力类型	G	表压型			
	A	绝压型			

注:

1. 特殊需求请与本公司联系;
2. 5V DC 供电产品, 电缆线长度需小于 20m。

选型示例: DYB200[0 ~ 2mH₂O]4-V1-E1-B2-M1-G