

## 投入式液位传感器

HP400系列投入式液位传感器，采用进口压力敏感元件，利用液体静压与该液体高度成正比的原理，将压力信号转换成电信号再经过温度补偿与线性修正，转换成标准电信号。

HP400系列投入式液位传感器适用于石油化工、冶金、电力、制药、给排水、环保等系统和行业的各种介质的液位测量，精巧的结构、简单的调校和灵活的安装方式为用户轻松使用提供了方便。

### 技术参数:

测量范围: 0 ~ 200 m
输出信号: 4-20mA、0-10V、0-5V、RS485
工作电源: 9-32Vdc
测量精度: $\pm 0.5\%FS$ 、 $\pm 1\%FS$
稳定性: $\pm 0.1\%FS/年$
工作温度: -20-80°C
防护等级: IP68
防爆标志: Exia II CT4-7 (LLS39)

### 特点与应用:

- 工艺类型: 扩散硅、陶瓷电容、蓝宝石
- 测量介质: 净水、污水、盐水、油
- 可适用于高温、高压、腐蚀等特殊条件
- 结构简单, 无任何可动或弹性元件, 可靠性高, 维护量少
- 安装方便, 无需任何专用工具
- 用途广泛, 适用于大多数液体环境, 乃至高温、高压、强腐蚀介质的液位测量
- 可提供OEM/ODM定制服务

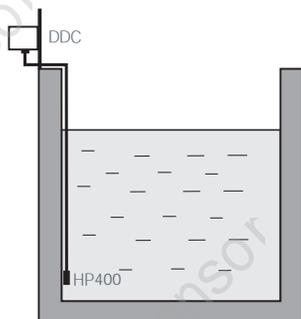
### 选型表:

介质类型	测量方式	*测量范围	输出信号
HP400 - 38 常规液体	A 一体式	003 3m	1 4-20mA
39 防腐防爆	B 分体式	005 5m	2 0-10V
40 雨污液位	(可选LCD)	.....	3 0-5V
		200 200m	4 RS485

\*注: 标准测量范围是以水为介质, 若待测液体为其它介质, 请在选型时说明。

$\rho_{水} = 1\text{kg/L}$  (1千克每升)

### 安装方式及注意事项:



一体式投入液位传感器



分体式投入液位传感器

- 投入式变送器主体在水箱内应注意有效固定在水箱底部;
- 当水箱内有污水或其它沉积物时, 在安装时应注意适当抬高并远离沉积物, 以免堵塞压力探头, 影响测量精度或损坏探头;
- 产品线缆护套采用防水防腐工艺, 在安装时应注意不要损坏线缆护套, 否则会降低产品使用寿命;
- 线缆内有一条毛细引压管(平衡管), 安装及接线时注意不要堵塞或弯折, 否则会影响测量精度;
- 投入式变送器最小测量范围为0-3米, 最大测量范围为0-200米;
- 为确保传感器线缆与主体的可靠连接, 安装时应注意线缆与探头的有效固定, 避免晃动。