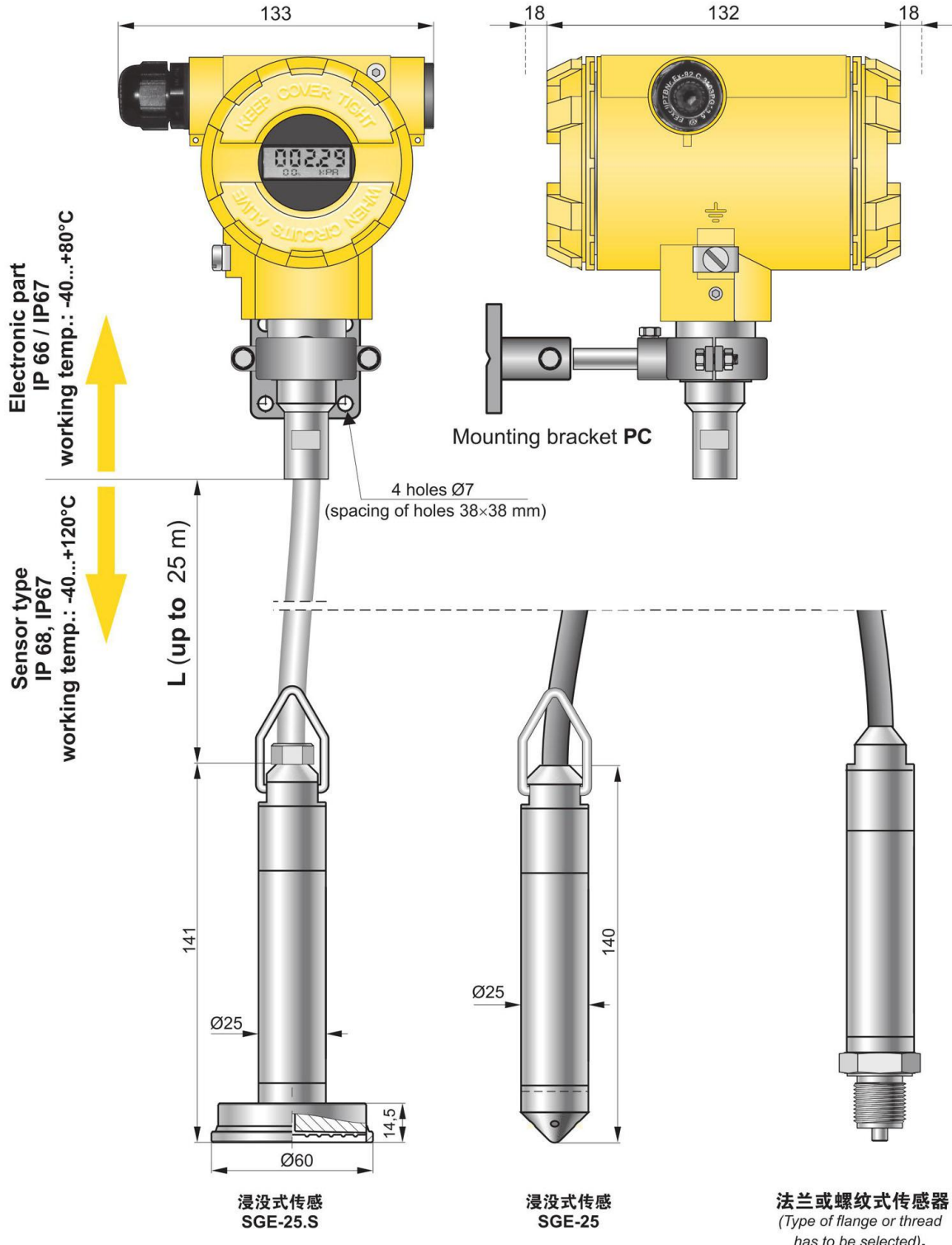


智能型液位探头 APC-2000ALW/L

- ✓ 可对零点切换、范围和阻尼率进行编程
- ✓ 4...20 mA输出信号+ HART协议
- ✓ 精度0,16%
- ✓ 本地显示屏
- ✓ 内部安全证书(ATEX, IECEx)

Ex II 1/2G Ex ia IIB T4/T5 Ga/Gb
Ex II 1D Ex ia IIIC T105 C Da

IECEx Ex ia IIB T4/T5 Ga/Gb
 Ex ia IIIC T105 C Da



APC-2000ALW/L 功能:

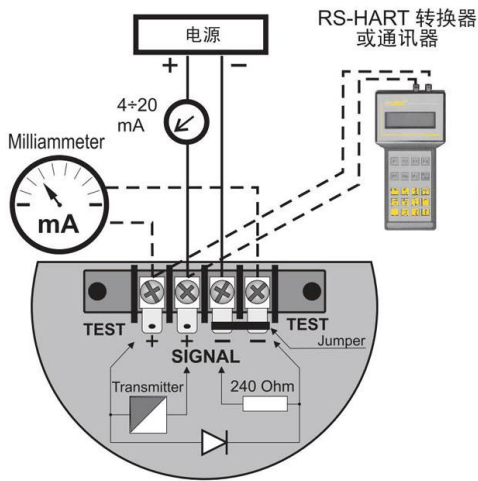
- ▣ 4...20 mA 输出信号 + HART 协议,
- ▣ 调整测量范围的零点和量程、字符等使用显示屏板的按键
- ▣ 设置显示屏照明 5 数字 (工作温度范围 -40...到+85°C)

应用

APC-2000ALW/L 智能型液位探头用于在水槽、深井或压力计内的液体的液位测量。

APC-2000ALW/L 探头用于含污染物或悬浮物的液体液位测量。探头的典型用法是在中泵站、发酵室、固定水槽等内的废水的液位测量。因为在仪表探头的浸没部分是仅仅安装测量传感器，仪表探头可被用来测量最大120°C的热液体。

电路图



配置

可设置一下计量参数:

- ◆ 压力单元;
- ◆ 设置范围的零点和量程;
- ◆ 阻尼时间常量;
- ◆ 转换字符 (输出信号 20 ÷ 4 mA)。

通讯

用探头进行数据转换的通讯标准是HART协议。

探头可用以下元件进行通讯:

- KAP-03 通讯器
- Report 2 软件或其它 Hart 通讯设备。

测量范围

No	公称范围 (FSO)	最小设置范围	过压限制
1	0...20 m H ₂ O	2 m H ₂ O	0...200 m H ₂ O
2	0...10 m H ₂ O	1 m H ₂ O	0...100 m H ₂ O
3	0...2,5 m H ₂ O	0,5 m H ₂ O	0...25 m H ₂ O

* 可选其它测量范围

技术数据*

计量参数

精度	≤±0,16%
长期稳定性	≤0,16% for 2 years
热量误差	< ±0,1% (FSO) / 10°C 最大: ±0,4% (FSO) 在全补偿范围
热量补偿范围	-25...120°C -40...80°C 特殊版本
输出实现时间	0,5 s
电气阻尼时间	0...60 s
由于电压下降而导致的误差	0,002% (FSO) / V

* 更多关于技术数据的信息见用户手册。

电气参数

电源	12...55 VDC
额外的电压下降	
当开启显示屏的照明时	3 V
输出信号	4...20 mA 2-wires + Hart protocol
通讯时所需要的电阻	min. 240 Ω

负载电阻

$$R[\Omega] = \frac{U_{ZAS}[V] - 12V}{0,0225A}$$

* - 15 V 照明显示灯开启时

运行条件

工作温度范围 (环境温度)	-40...85°C
介质温度范围:	
聚氨酯电缆版本	-40...80°C
PTFE 屏蔽版本	-40...120°C

订购流程

型号	编码	描述
APC-2000ALW/L		智能型液位探头
传感器类型	/SGE-25..... /SGE-25S..... /SGE-25S.Titanium.....	
版本, 证书	/E xia..... /-40...80°C..... /Teflon.....	II 1/2G Ex ia IIB T4/T5 Ga/Gb II 1D Ex ia IIIC T105 C Da Ex ia IIB T4/T5/T6 Ga/Gb Ex ia I Ma 温度补偿范围 -40...80°C 特氟龙屏蔽电缆 (T=...m)
公称测量范围	0... 2,5 m H ₂ O 0... 10 m H ₂ O 0... 20 m H ₂ O	范围 0... 2,5 m H ₂ O 0... 10 m H ₂ O 0... 20 m H ₂ O 最小设置范围 0,5 m H ₂ O 1 m H ₂ O 2 m H ₂ O
设置范围	/...+... [required units]	校准输出范围 4mA and 20mA 输出
电缆	L=...m	电缆长度 (最大 .25m)
零部件	/PC /F	安装支架 法兰连接 *

* 传感器螺纹或法兰过程连接。适用于 Aplisens S.A.: M, G1/2", 1/2"NPT, CG1", CM30, CG1/2" 所有过程连接和所有法兰连接, 见产品目录第三章。