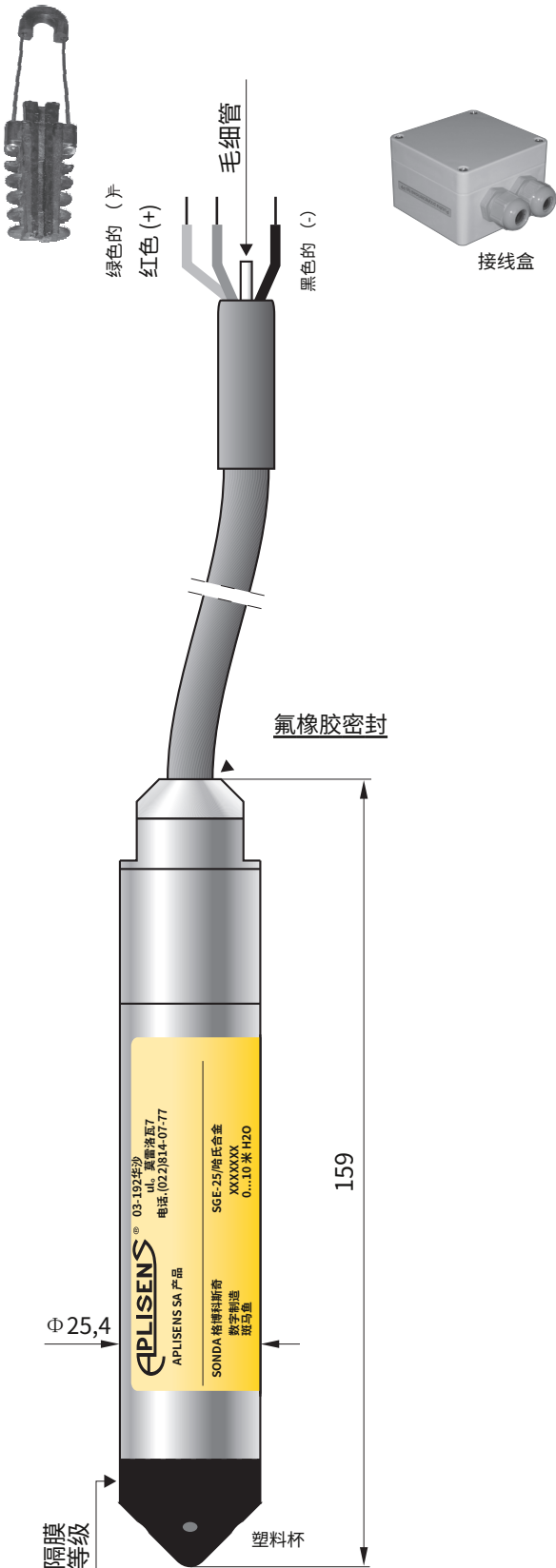


# 静压液位探头 SGE-25/哈氏合金



SGE-25/哈氏合金

- 所有接液部件均采用哈氏合金制成
- 从 2 到 20 m H 的任何测量范围 2个欧
- 内部集成过压保护电路
- 海事证书

### 应用

SGE-25/HASTELLOY 静压液位探头适用于测量不能使用不锈钢制成的探头的储罐中的液位——例如海水或化学应用。

### 操作原理、构造

探头根据液柱高度与产生的静水压力之间的简单关系测量液位。压力测量是在浸入式探头的分离膜片上进行的，并通过电缆中的毛细管与大气压力相关联。

有源传感元件是压阻硅传感器，通过隔离膜片与介质隔开。电子放大器与传感器一起工作，旨在使信号标准化，另外还配备了过压保护电路，可保护探头免受大气放电或相关大电流工程设备的感应干扰造成的损坏。

### 安装、使用方法

当降低到参考水平时，探头可以自由悬挂在电缆上或位于储罐底部。带有毛细管的电缆可以使用标准信号电缆进行延长。对于电缆连接，一个特殊的 Aplisens 神光电缆吊架推荐。电缆连接应位于非密封盒中（盒内压力应等于大气压），防止水或其他污染物进入毛细管。阿普利森 聚丙烯建议使用接线盒 对于具有长信号传输线的系统，建议使用附加的 Aplisens UZ-2 过压保护电路，其形式为允许电缆连接的壁挂式盒。探头电缆缠绕时，最小缠绕直径应为30cm，并应防止电缆受到机械损伤。

如果储罐中可能存在湍流（例如，由于混合器运行混合器或湍流流入），探头应安装在屏蔽管内（例如由 PVC 制成）。如果探头下降深度超过100m，应将电缆挂在钢丝绳上。严禁使用机械方式清洁探头隔膜。

### SGE-25/哈氏合金 液位探头的技术数据

测量范围: 2 ÷ 20 m H<sub>2</sub>O

	Measuring Range	
	2...4 m H <sub>2</sub> O	10..20 m H <sub>2</sub> O
超压限制 (可重复——无滞后)	10 × range	10 × range
精度 % FSO	0,2%	0,2%
热误差	Typical 0,3% / 10°C max 0,4% / 10°C	Typical 0,2% / 10°C max 0,3% / 10°C

长期稳定性: 0,1% or 1 cm H<sub>2</sub>O for 1 year

迟滞、重复性: 0,05%

热补偿范围: 0 ÷ 40°C – standard

介质温度范围: -30 ÷ 40°C

CAUTION: The medium must not be allowed to freeze in the immediate vicinity of the probe

### 电气参数

Output signal, power supply:

输出信号: 4 ÷ 20mA

Power supply: 8...36 VDC

Load resistance  
(for current output)

$$R[\Omega] \leq \frac{U_{sup}[V] - 8V}{0,02A}$$

Error due to supply voltage changes 0,005% / V

防护等级: IP68

Material of casing Hastelloy

Cable shield ETFE

Material of diaphragm Hastelloy

### 订货代码

型号	代码	描述
SGE-25/Hastelloy		Level probe
认证	/Exia..... /MR.....	II 1G Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga/Gb I M1 Ex ia I Ma 海事认证 (DNV)
测量设定范围	/...+... [提供测量范围]	与 4mA 和 20mA 相关的校准范围
输出信号	/4...20mA.....	4...20mA / power supply: 8...36VDC
线缆类型	/ETFE.....	带 Viton 密封的 ETFE 电缆 (中温最高 40°C)
线缆长度	/L=...m.....	线缆长度(标准: 5m, 10m, 12m, 15m, 20m, 25m 其他根据需求)
配件	/SG /PP	电缆吊架 接线盒