

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。阿普利森聚丙烯接线盒被推荐对于具有长信号传输线的系统，建议使用附加的

tional Aplisens UZ-2 过压保护电路采用壁挂式盒形式，允许电缆连接。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）。扶手上的钩线可以简化探头拔出的操作。严禁使用机械方式清洁探头隔膜。

测量范围

No.	测量范围 (FSO)	Minimum set range	Overpressure limit (without hysteresis)
1	0...1,5 m H ₂ O	0,15 m H ₂ O	15 m H ₂ O
2	0...10 m H ₂ O	0,8 m H ₂ O	100 m H ₂ O
3	0...100 m H ₂ O	8 m H ₂ O	700 m H ₂ O

技术参数

计量参数

精度：
SGE-25.Smart ≤ ±0,1% for nominal range
 ≤ ±0,3% for range 0...10% FSO
 长期稳定性：≤ 0,1% (FSO) for 2 years
 热误差：< ±0,08% (FSO) / 10°C
 max ±0,2% in the whole compensation temp. range

温度补偿范围：-25...80°C

响应时间 22 ms

Additional electronic damping 0...30s

Error due to supply voltage changes 0,002% (FSO) / V

电气参数

Power supply 7,5...55 VDC (Ex 7,5...28 VDC)

输出信号 4...20 mA (两线制)

Load resistance $R[\Omega] \leq \frac{U_{sup}[V] - 7,5V}{0,0225A}$

Resistance required for communication >240 Ω

Operating conditions

Medium temperature range -30...40°C
 ETFE or PTFE version: 0...80°C

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

防护等级：IP68

Material of casing SS316L

Material of diaphragm Hastelloy C276
 (optionally: SS316L)

Cable shield PU, ETFE, PTFE

订货代码

型号	代码	描述
SGE-25.Smart		Smart level probe
认证	/Exia.....	II 1G Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga I M1 Ex ia I Ma
	/Exib.....	II 1G Ex ia IIB T4/T5/T6 I M1 Ex ia I Ma
	/SGM.....	填料压盖上带螺纹的版本
	/MR..... /316L.....	海事认证 (DNV), only with ETFE cable 膜材质: 316L
测量范围	/0...1,5 m H ₂ O.....	Range: 0...1,5 m H ₂ O Min. set range: 0,15 m H ₂ O
	/0...10 m H ₂ O.....	0...10 m H ₂ O 0,8 m H ₂ O
	/0...100 m H ₂ O.....	0...100 m H ₂ O 8 m H ₂ O
测量设定范围	/...+... [提供测量范围]	与 4mA 和 20mA 输出相关的校准范围
线缆	/PU.....	聚氨酯电缆 (中温最高 40°C)
	/PU PZH.....	经卫生认证的聚氨酯无卤电缆 (中温最高 40°C)
	/ETFE.....	ETFE 电缆 (不适用于矿物油产品, 介质温度高达 80°C)
	/ETFE-R.....	带 Viton/硅酮密封剂的 ETFE 电缆 (适用于矿物油产品, 介质温度高达 40°C)
	/PU + PTFE.....	带 PTFE 屏蔽的聚氨酯电缆 (中温最高 80°C)
	/ETFE + PTFE.....	带 PTFE 屏蔽的 ETFE 电缆 (中温最高 80°C)
配件	L=...m	线缆长度 (标准: 5m, 10m, 12m, 15m, 20m, 25m 其他请提供)
	/SG..... /PP.....	电缆吊架 接线盒