

Химостойкие зонды глубины типа SG-25S.Smart/tytan

- ✓ Мембрана и корпус зонда выполненная с титана
- ✓ Фторопластовая оболочка кабеля
- ✓ Возможность дистанционной корректировки ноля, выбора диапазона измерений и коэффициента демпфирования
- ✓ Выходной сигнал 4...20 mA + протокол HART

Предназначение

Гидростатический зонд глубины SG-25S.Smart/tytan предназначен для измерения уровня жидкости в открытых резервуарах. Обычно применяется в средах с повышенной коррозией особенно в морской воде, концентрированных растворах соли, а также растворов кислот не вступающих в реакцию с титаном.

Монтаж, эксплуатация

Опущенный на заданный уровень зонд может свободно висеть на кабеле или лежать на дне резервуара. Полиуретановый кабель с частью, подверженной на действие неблагоприятных параметров измерительной среды, а также ее испарений, предохраняется фторопластовой оболочкой. Длина кабеля и фторопластовой оболочки определяется при заказе. Для подвески кабеля предлагаем специальное приспособление. Кабель с капилляром может быть удлинен стандартным кабелем. Соединение кабелей должно находиться в специализированной зажимной коробке (давление внутри должно быть равно атмосферному давлению), предохраняющей капилляр от воды и других загрязнений. Рекомендуем применение соединительной коробки типа SG или устройства UZ-2, которое выполняет роль соединительной коробки и одновременно является дополнительной защитой от перенапряжений. Соединительная коробка типа SG и устройство UZ-2 предложенные фирмой «Аплисенс». Кабель зонда не должен быть подвергнут механическим повреждениям поверхности. При смотке кабеля зонда, диаметр свертывания не должен быть менее 30 см. Запрещена механическая очистка мембраны зонда. Загрязнения мембраны удаляются средствами растворяющими возникший налет.

Метрологические параметры

| | |
|---|--|
| Основной диапазон | 0...16 м Н ₂ O |
| Минимальная устанавливаемая ширина измерительного диапазона | 1,6 м Н ₂ O |
| Предел допускаемой приведенной погрешности | ≤ ±0,2% для основного диапазона ≤ ±0,4% для минимального диапазона |
| Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры среды измерения | < ±0,1% (FSO) / 10°C < ±0,3% во всём диапазоне температур компенсации |
| Диапазон термокомпенсации | -15...80°C |
| Срок фиксирования выходного сигнала | 0,02 с |
| Дополнительное электронное демпфирование | 0...30 с |
| Дополнительная погрешность, вызванная изменением напряжения питания | 0,002% (осн. диап.) / В |

Электрические параметры

| | |
|---|---|
| Напряжение питания, В | 7,5...55 |
| Выходной сигнал, мА | 4...20 (двухпроводная линия связи) |
| Активное сопротивление нагрузки определяется по формуле | $R [Ω] ≤ \frac{U_{пит} [В] - 7,5В}{0,02А} \cdot 0,95$ |
| Активное сопротивление необходимое для обмена данными (HART) | ≥ 250 Ом |

Способ заказа

SG-25S.Smart/tytan / ÷ / L_{FT} = ... М / L_{ETFE} = ... М

Установленный диапазон

Длина фторопластовой оболочки

Длина полиуретанового кабеля

