

**ОПИСАНИЕ**

Погружной малогабаритный датчик уровня ALZ 3925 с погрешностью до $\leq 0,2\%$ от диапазона измерений на основе сенсора с разделительной мембраной из нержавеющей стали, для измерения уровня сред, неагрессивных к нержавеющей стали и стандартным материалам уплотнения (например, вода, некоторые виды топлива). Диаметр корпуса датчика составляет 17 мм, что позволяет измерять уровень жидкости в скважине. Опционально оснащается температурным датчиком Pt100.

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Диапазоны давлений: от 6 м вод. ст. до 250 м вод. ст.

Основная погрешность: $\pm 0,25\%$ ДИ

Диаметр и материал корпуса: $\varnothing 17$ мм, нержавеющая сталь AISI 316L

Выходной сигнал: 4...20 мА

Сенсор: кремниевый тензорезистивный

Температура измеряемой среды: $-20...+70$ °С

Опция: Ex ia

ПРИМЕНЕНИЕ

Измерение уровня в ограниченном пространстве

Сточные воды

Мониторинг грунтовых вод

Скважины

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЯ

| Диапазон давления, бар | Уровень, м вод. ст. | Перегрузка, бар |
|------------------------|---------------------|-----------------|
| 0...0,6 | 6,0 | 3,0 |
| 0...1,0 | 10 | 3,0 |
| 0...1,6 | 16 | 6,0 |
| 0...2,5 | 25 | 6,0 |
| 0...4,0 | 40 | 15 |
| 0...6,0 | 60 | 15 |
| 0...10 | 100 | 30 |
| 0...16 | 160 | 60 |
| 0...25 | 250 | 60 |

| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | P > 0,4 бар | P ≤ 0,4 бар |
|---|---|-------------------|
| Основная погрешность, % ДИ* | ≤ ±0,25 (стандарт) / 0,20 (опция) | ≤ ±0,5 (стандарт) |
| Влияние температуры, % ДИ / 10 °С | ≤ ±0,1 | ≤ ±0,2 |
| Диапазон термокомпенсации | -20...+70 °С | 0...+70 °С |
| Влияние отклонения напряжения питания | ≤ ±0,05% ДИ / 10 В | |
| Влияние отклонения сопротивления нагрузки | ≤ ±0,05% ДИ / кОм (для датчиков с токовым сигналом) | |
| Долговременная стабильность | ≤ ±0,1% ДИ / год | |
| Время отклика (10...90%) | ≤ 1 мс | |

* Основная погрешность включает нелинейность, гистерезис и воспроизводимость.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|------------------------------|--------------------------------|
| Температура измеряемой среды | -20...+70 °С |
| Температура окружающей среды | -20...+70 °С |
| Температура хранения | -20...+70 °С |
| Вибростойкость | 10 g RMS, 20–2000 Гц |
| Ударопрочность | 100 g / 11 мс |
| Ресурс | > 100 x 10 ⁶ циклов |

КОНСТРУКЦИЯ

| | |
|--------------------------|---------------------------------|
| Материал корпуса | нержавеющая сталь 316L (1.4404) |
| Уплотнение | FKM; EPDM; NBR |
| Мембрана | нержавеющая сталь 316L (1.4435) |
| Материал оболочки кабеля | PVC, PUR, FEP |
| Класс защиты | IP69K |

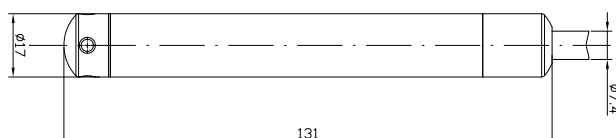
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Выходной сигнал | Напряжение питания | Сопротивление нагрузки | Потребление тока |
|---------------------|--------------------|--|------------------|
| 4...20 мА / 2-пров. | 12...36 В | ≤ [(U _{пит} - 12 В) / 0,02 А] Ом* | < 26 мА |

ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

| Цепи датчика | Провода кабельного ввода |
|-------------------|--------------------------|
| питание + | белый (красный) |
| 2-пров. питание - | коричневый (синий) |
| GND | желто-зеленый |

ГАБАРИТЫ (мм)



КОД ЗАКАЗА

| ALZ 3925 | | -X | -XXXX | -X | -X | -XXXX | -X | -X | -XX |
|---|------|------------|-------|-------------------------------------|------|-----------------------------------|----|-----------------------------|-----|
| ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | | | | | | | | | |
| бар | | B | | | | | | | |
| кг/см ² | | S | | | | | | | |
| м вод. ст. | | W | | | | | | | |
| кПа | | K | | | | | | | |
| Другое (указать при заказе) | | X | | | | | | | |
| ВЕРХНИЙ ПРЕДЕЛ ИЗМЕРЕНИЯ (ВПИ) | | | | | | | | | |
| бар, кг/см ² | | м вод. ст. | | кПа | | | | | |
| 0,6 | 0600 | 6,0 | 6000 | 60 | 6001 | | | | |
| 1,0 | 1000 | 10 | 1001 | 100 | 1002 | | | | |
| 1,6 | 1600 | 16 | 1601 | 160 | 1602 | | | | |
| 2,5 | 2500 | 25 | 2501 | 250 | 2502 | | | | |
| 4,0 | 4000 | 40 | 4001 | 400 | 4002 | | | | |
| 6,0 | 6000 | 60 | 6001 | 600 | 6002 | | | | |
| 10 | 1001 | 100 | 1002 | 1000 | 1003 | | | | |
| 16 | 1601 | 160 | 1602 | Другое | XXXX | | | | |
| 25 | 2501 | 250 | 2502 | | | | | | |
| Другое | XXXX | Другое | XXXX | | | | | | |
| ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ | | | | | | | | | |
| | | | | 0,25% (стандарт) | C | | | | |
| | | | | 0,50% (стандарт) | D | | | | |
| | | | | 0,20% | B | | | | |
| | | | | Другое (указать при заказе) | X | | | | |
| МАТЕРИАЛ ОБОЛОЧКИ КАБЕЛЯ | | | | | | | | | |
| | | | | PVC (поливинилхлорид) | P | | | | |
| | | | | PUR (пенополиуретан) | U | | | | |
| | | | | FEP (фторированный этилен-пропилен) | T | | | | |
| | | | | Другое (указать при заказе) | X | | | | |
| ДЛИНА КАБЕЛЯ | | | | | | | | | |
| произвольная длина в метрах (например 010M - 10 метров) | | | | | | XXXXM | | | |
| ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ | | | | | | | | | |
| | | | | | | 4...20 мА / 2-пров. (стандарт) | A | | |
| | | | | | | Другое (указать при заказе) | X | | |
| УПЛОТНЕНИЕ | | | | | | | | | |
| | | | | | | FKM (фторкаучук) | F | | |
| | | | | | | NBR (бутадиен-нитрильный каучук) | N | | |
| | | | | | | EPDM (этилен-пропиленовый каучук) | E | | |
| | | | | | | Другое (указать при заказе) | X | | |
| ИСПОЛНЕНИЕ | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Стандартное | 00 |
| | | | | | | | | Pt100 температурный датчик | 0T |
| | | | | | | | | Другое (указать при заказе) | XX |

Пример: ALZ 3925-W-6000-D-P-010M-A-F-00

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

| | | | | |
|---|---|---|--|--|
|  |  |  | | |
| Подвесной зажим для погружного датчика | PZ 1024 Стабилизированный блок питания 10 Вт/24 В | BZ 05 / BZ 10 Клеммная коробка с грозозащитой | | |