



ОПИСАНИЕ

Бюджетный погружной датчик уровня ALZ 2712 с погрешностью $\leq 0,5\%$ от диапазона измерений. Датчик используется для измерения уровня жидкости в том числе агрессивной (например, морская вода). Прочный корпус из ПВХ (PVC) или высокотемпературного полипропилена (PP-НТ) диаметром 27 мм и высококачественный керамический тензорезистивный сенсор позволяют использовать прибор для измерения уровня в широком спектре задач.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны давлений: от 0...6 м вод. ст. до 0...100 м вод. ст.

Основная погрешность: $\pm 0,5\%$ ДИ

Диаметр и материал корпуса: $\varnothing 27$ мм, PVC (поливинилхлорид); PP-НТ (высокотемпературный полиэтилен)

Выходные сигналы: 4...20 мА; 0...20 мА; 0...10 В; 0...5 В

Сенсор: керамический тензорезистивный

Температура измеряемой и окружающей среды (в зависимости от материала корпуса):

PVC (поливинилхлорид): 0...50 °C

PP-НТ (высокотемпературный полиэтилен): -20...+70 °C

ПРИМЕНЕНИЕ

Вода

Вязкие среды

Агрессивные среды (*)

Сточные воды

Морская вода

* Для получения информации о совместимости материалов и сред обратитесь к производителю.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЯ

| Диапазон давления, бар | Уровень, м вод. ст. | Перегрузка, бар | Давление разрыва, бар |
|------------------------|---------------------|-----------------|-----------------------|
| 0...0,6 | 6 | 2,0 | 4,0 |
| 0...1,0 | 10 | 2,0 | 4,0 |
| 0...1,6 | 16 | 4,0 | 5,0 |
| 0...2,5 | 25 | 4,0 | 5,0 |
| 0...4,0 | 40 | 10 | 12 |
| 0...6,0 | 60 | 10 | 12 |
| 0...10 | 100 | 20 | 25 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|-------------------------------------------|--------------------|
| Основная погрешность, % ДИ* | ≤ ±0,5 |
| Влияние температуры, % ДИ / 10 °С | ≤ ±0,2 |
| Диапазон термокомпенсации | -20...+70 °С |
| Влияние отклонения напряжения питания | ≤ ±0,05% ДИ / 10 В |
| Влияние отклонения сопротивления нагрузки | ≤ ±0,05% ДИ / кОм |
| Долговременная стабильность | ≤ ±0,3% ДИ / год |

* Основная погрешность включает нелинейность, гистерезис и воспроизводимость.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Температура измеряемой и окружающей среды (в зависимости от материала корпуса) | PVC (поливинилхлорид): PP-HT (высокотемпературный полиэтилен): | 0...+50 °С -20...+70 °С |
| Рабочая температура кабеля (статическая прокладка) | PVC (поливинилхлорид): PUR (пенополиуретан): | -20...+70 °С -50...+70 °С |
| Температура хранения (в зависимости от материала корпуса) | PVC (поливинилхлорид): PP-HT (высокотемпературный полиэтилен): | 0...50 °С -20...+70 °С |
| Вибростойкость | | 10 g RMS, 25–2000 Гц |
| Ударопрочность | | 100 g / 11 мс |
| Ресурс | | > 100 x 10 ⁶ циклов |

КОНСТРУКЦИЯ

| | |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Корпус | PVC (поливинилхлорид); PP-HT (высокотемпературный полиэтилен) |
| Уплотнение | FKM (фторкаучук); NBR (бутадиен-нитрильный каучук); EPDM (этилен-пропиленовый каучук) |
| Мембрана | керамика Al ₂ O ₃ 96% |
| Материал оболочки кабеля | PVC (поливинилхлорид); PUR (пенополиуретан); FEP (фторированный этилен-пропилен) |
| Класс защиты | IP68 |

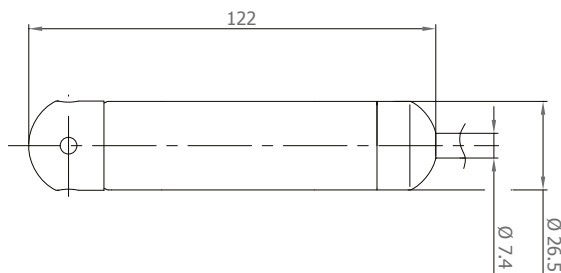
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Выходной сигнал | Напряжение питания | Сопротивление нагрузки | Потребление тока |
|---------------------|--------------------|------------------------|------------------|
| 4...20 мА / 3-пров. | 12...36 В | ≤ 500 Ом | ≤ 26 мА |
| 0...20 мА / 3-пров. | 12...36 В | ≤ 500 Ом | |
| 0...10 В / 3-пров. | 12...36 В | > 10 кОм | < 7 мА |
| 0...5 В / 3-пров. | 12...36 В | ≥ 5 кОм | |

ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

| Цепи датчика | Провода кабельного ввода |
|--------------|--------------------------|
| питание + | белый (красный) |
| питание - | коричневый (синий) |
| выход + | зеленый (черный) |
| GND | желто-зеленый |

ГАБАРИТЫ (мм)



КОД ЗАКАЗА

| ALZ 2712 | | -X | -XXXX | -X | -X | -XXXX | -X | -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/см² | м вод. ст. | кПа | | | | | | | | |
| 0,6 | 0600 | 6 | 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 | | | | | |
| Другое | XXXX | Другое | XXXX | | | | | | | |
| ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ | | | | | | | | | | |
| | 0,50% (P ≤ 0,4 бар) | D | | | | | | | | |
| | Другое (указать при заказе) | X | | | | | | | | |
| МАТЕРИАЛ ОБОЛОЧКИ КАБЕЛЯ | | | | | | | | | | |
| | PVC (поливинилхлорид) | P | | | | | | | | |
| | PUR (пенополиуретан) | U | | | | | | | | |
| | PEP (фторированный этилен-пропилен) | T | | | | | | | | |
| | Другое (указать при заказе) | X | | | | | | | | |
| ДЛИНА КАБЕЛЯ | | | | | | | | | | |
| | произвольная длина в метрах (например 010M - 10 метров) | XXXM | | | | | | | | |
| ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ | | | | | | | | | | |
| | 4...20 мА / 3-пров. | B | | | | | | | | |
| | 0...20 мА / 3-пров. | C | | | | | | | | |
| | 0...10 В / 3-пров. | D | | | | | | | | |
| | 0...5 В / 3-пров. | E | | | | | | | | |
| | Другое (указать при заказе) | X | | | | | | | | |
| УПЛОТНЕНИЕ | | | | | | | | | | |
| | FKM (фторкаучук) | F | | | | | | | | |
| | NBR (бутадиен-нитрильный каучук) | N | | | | | | | | |
| | EPDM (этилен-пропиленовый каучук) | E | | | | | | | | |
| | Другое (указать при заказе) | X | | | | | | | | |
| МАТЕРИАЛ КОРПУСА | | | | | | | | | | |
| | PVC (поливинилхлорид) | P | | | | | | | | |
| | PP-HT (высокотемпературный полиэтилен) | H | | | | | | | | |
| ИСПОЛНЕНИЕ | | | | | | | | | | |
| | Стандартное | 00 | | | | | | | | |
| | Другое (указать при заказе) | XX | | | | | | | | |

Пример: ALZ 2712-W-6000-D-P-010M-B-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 | | |