

**ОПИСАНИЕ**

Погружной датчик уровня ALZ 3742 с погрешностью до $\leq 0,25\%$ от диапазона измерений на основе емкостного сенсора с керамической мембраной в пластиковом корпусе. Открытая керамическая мембрана и высокая перегрузочная способность сенсора позволяют измерять уровни агрессивных и вязких сред.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны давлений: 0,4 м вод. ст до 100 м вод. ст

Основная погрешность: $\pm 0,25\%$ ДИ

Сенсор: высокоточный керамический емкостной

Диаметр и материал корпуса: $\varnothing 40$ мм, пластик

Выходной сигнал: 4...20 mA; RS-485 / Modbus RTU;

Температура измеряемой среды: до $-20...+70$ °C

Опция: HART®, Pt100 температурный датчик

ПРИМЕНЕНИЕ

Вязкие среды

Агрессивные среды*

Канализация, сточные воды

Точный контроль уровня в резервуарах

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

Внешний вид, комплектация и/или технические характеристики продукции могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.
Продукция поставляется в соответствии со стандартными условиями поставки.
© 2020 ООО „Пьезус“

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЯ

| Диапазон давления, бар | Уровень, м вод. ст. | Перегрузка, бар | Диапазон давления, бар | Уровень, м вод. ст. | Перегрузка, бар |
|------------------------|---------------------|-----------------|------------------------|---------------------|-----------------|
| 0...0,04 | 0,4 | 0,3 | 0...1,0 | 10 | 3,0 |
| 0...0,06 | 0,6 | 0,3 | 0...1,6 | 10 | 6,0 |
| 0...0,10 | 1,0 | 1,0 | 0...2,5 | 25 | 6,0 |
| 0...0,16 | 1,6 | 1,0 | 0...4,0 | 40 | 15 |
| 0...0,25 | 2,5 | 1,0 | 0...6,0 | 60 | 15 |
| 0...0,40 | 4,0 | 1,0 | 0...10 | 100 | 30 |
| 0...0,60 | 6,0 | 3,0 | - | - | - |

| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | P > 0,1 бар | P ≤ 0,1 бар |
|---|---|-------------|
| Основная погрешность, % ДИ* | ≤ ±0,25 | ≤ ±0,5 |
| Влияние температуры, % ДИ / 10 °С | ≤ ±0,2 | ≤ ±0,3 |
| Диапазон термокомпенсации | -20...+50 °С | 0...+50 °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%) | ≤ 150 мс | |

* Основная погрешность включает нелинейность, гистерезис и воспроизводимость.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|------------------------------|--------------------------------|
| Температура измеряемой среды | -20...+50 °С |
| Температура окружающей среды | -20...+50 °С |
| Температура хранения | -20...+50 °С |
| Вибростойкость | 10 g RMS, 25–2000 Гц |
| Ударопрочность | 100 g / 11 мс |
| Ресурс | > 100 x 10 ⁶ циклов |

КОНСТРУКЦИЯ

| | |
|--------------------------|--|
| Материал корпуса | PVC; PVDF |
| Уплотнение | FKM; EPDM; NBR |
| Мембрана | керамика Al ₂ O ₃ 96 % |
| Материал оболочки кабеля | PVC, PUR, FEP |
| Класс защиты | IP69K |

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

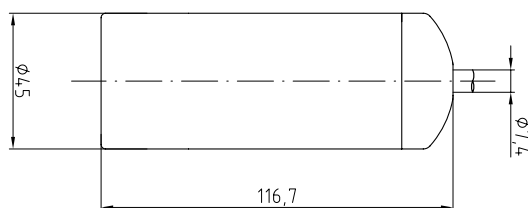
| Выходной сигнал | Напряжение питания | Сопротивление нагрузки | Потребление тока |
|-----------------------|--------------------|--|----------------------|
| 4...20 мА / 2-пров. | 12...36 В | $\leq [(U_{\text{пит}} - 12 \text{ В}) / 0,02 \text{ А}] \text{ Ом}^*$ | $\leq 26 \text{ мА}$ |
| 4...20 мА / HART® | | | |
| 0,5...4,5 В / 3-пров. | 5 В | $\geq 5 \text{ кОм}$ | $\leq 2 \text{ мА}$ |
| 0,5...4,5 В / 3-пров. | 6...15 В | | $\leq 7 \text{ мА}$ |
| RS 485 / Modbus RTU | 12...36 В | - | $\leq 7 \text{ мА}$ |

* Для выходного сигнала 4... 20 мА/HART® минимальное сопротивление нагрузки для цифровой передачи: 250 Ом.

ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

| Цепи датчика | Провода кабельного ввода | |
|--------------|--------------------------|---------------|
| 2-пров. | питание + | белый |
| | питание - | коричневый |
| | GND | желто-зеленый |
| 3-пров. | питание + | белый |
| | питание - | коричневый |
| | выход + | зеленый |
| | GND | желто-зеленый |
| RS-485 | питание + | белый |
| | питание - | коричневый |
| | A | желтый |
| | B | зеленый |
| HART® | GND | желто-зеленый |
| | питание + | белый |
| | питание - | коричневый |
| | GND | желто-зеленый |

ГАБАРИТЫ (мм)



КОД ЗАКАЗА

| ALZ 3742 | | -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 | | | | | | | | |
| 0,04 | 0040 | 0,4 | 0400 | 4,0 | 4000 | | | | | |
| 0,06 | 0060 | 0,6 | 0600 | 6,0 | 6000 | | | | | |
| 0,10 | 0100 | 1,0 | 1000 | 10 | 1001 | | | | | |
| 0,16 | 0160 | 1,6 | 1600 | 16 | 1601 | | | | | |
| 0,25 | 0250 | 2,5 | 2500 | 25 | 2501 | | | | | |
| 0,40 | 0400 | 4,0 | 4000 | 40 | 4001 | | | | | |
| 0,60 | 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 | | | | | |
| Другое | XXXX | Другое | XXXX | Другое | XXXX | | | | | |
| ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ | | | | | | | | | | |
| | 0,25% (P > 0,1 бар) (стандарт) | C | | | | | | | | |
| | 0,50% (P ≤ 0,1 бар) (стандарт) | D | | | | | | | | |
| | Другое (указать при заказе) | X | | | | | | | | |
| МАТЕРИАЛ ОБОЛОЧКИ КАБЕЛЯ | | | | | | | | | | |
| | PVC | P | | | | | | | | |
| | PUR | U | | | | | | | | |
| | FEP | 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 | | | | | | | | |
| | 0,5...4,5 В / 3-пров., питание 5 В | R | | | | | | | | |
| | 0,5...4,5 В / 3-пров., питание 6...15 В | K | | | | | | | | |
| | RS-485 / Modbus RTU | M | | | | | | | | |
| | 4...20 мА / HART® (до 400 кПа) | H | | | | | | | | |
| | Другое (указать при заказе) | X | | | | | | | | |

КОД ЗАКАЗА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

| ALZ 3742 | -X | -XXXX | -X | -X | -XXXX | -X | -X | -X | -X | -XX | |
|-------------------------|----|-------|----|----|-------|----|----|----|-----------------------------------|-----|--|
| УПЛОТНЕНИЕ | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | FKM (фторкаучук) | F | |
| | | | | | | | | | NBR (бутадиен-нитрильный каучук) | N | |
| | | | | | | | | | EPDM (этилен-пропиленовый каучук) | E | |
| | | | | | | | | | Другое (указать при заказе) | X | |
| МАТЕРИАЛ КОРПУСА | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | PVC | P | |
| | | | | | | | | | PVDF | F | |
| | | | | | | | | | Другое (указать при заказе) | X | |
| ИСПОЛНЕНИЕ | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Стандартное | 00 | |
| | | | | | | | | | Другое (указать при заказе) | XX | |

Пример: ALZ 3742-W-6000-D-P-010M-A-F-P-00

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

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