

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижегород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://alaval.nt-rt.ru> || [avb@nt-rt.ru](mailto:avb@nt-rt.ru)

# ПРИБОРЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УРОВНЯ

## Датчик уровня для небольших резервуаров в гигиенических системах

### Alfa Laval Потенциометрический датчик уровня

#### Область применения

Потенциометрический датчик уровня Alfa Laval разработан в соответствии с требованиями для гигиенических систем и фармацевтической промышленности. Основные свойства:

- Смачиваемые продуктом детали выполнены из нержавеющей стали AISI316L и PEEK
- Компактная и гигиеничная конструкция
- Рабочая температура от -20 до 140°C
- Определена регистрация пустого бака
- Локальный светодиодный индикатор на корпусе
- Нечувствителен к адгезивной среде
- Аналоговый выход 4-20 мА

#### Стандартная номенклатура

Потенциометрический датчик уровня Alfa Laval идеален для измерения в малых сосудах с плотной, пастообразной или сильно адгезивной средой, такой как кетчуп, мед и зубная паста. Интегрированная электроника обеспечивает выходной сигнал 4-20 мА и отличается автоматическим распознаванием верхнего или нижнего положения крепления. Возможна даже установка под углом. Благодаря высокому пределу температуры потенциометрический датчик уровня Alfa Laval хорошо подходит для процессов CIP и SIP.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Точность: . . . . . ±0,5% FS  
Разрешение, входное: . . . . . 15 бит  
Повторяемость: . . . . . 0,1%FS  
Проводимость среды: . . . . . Мин. 50 мкС/см

Класс защиты: . . . . . IP67  
Макс. давление среды: . . . . . 16 бар

#### Электрические данные

Электропитание: . . . . . 18-36 В пост. тока  
Потребляемая мощность, макс. . . . . 200 мА  
Выход: . . . . . 4-20 мА макс 500 Ом,  
Соединение: . . . . . Штекер M12 или кабельный  
сальник M16  
Время отклика: . . . . . <10 мс

#### Важно

Следует знать, что нелинейность проводимости среды влияет на точность измерения. При установке в резервуаре из непроводящего материала, например, пластмассы, необходимо установить второй шток.

#### Сертификаты

Сертификат 3.1 (опция)



#### ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Длина датчика (L): . . . . . от 0 до 300 см

#### Материалы

Контактирующие с продуктом: . . . . . AISI 316L  
Корпус . . . . . AISI 304

#### Рабочая температура

Контактирующие с продуктом: . . . . . от -20 до 140°C  
Корпус: . . . . . от -20 до 60 °C

#### Вес

Датчик: . . . . . Приблиз. 1500 гр.

#### Технологическое присоединение

- Хомут DN50 (ISO2852) / Хомут DN51 (DIN32676)
- G1" (ISO228)
- DN32 (DIN11851)
- DN40 (DIN11851)
- DN50 (DIN11851)
- Соединение HTC 1½"

### Принцип действия

Потенциометрический датчик уровня Alfa Laval использует принцип потенциометрического измерения и может применяться во всех средах с минимальной проводимостью 50 мкС/см. От измерительного штока с низким сопротивлением высокочастотный ток направляется через среду к стенке емкости. Измеряется напряжение между штоком и стенкой емкости. Это выходное напряжение пропорционально уровню заполнения емкости. Температура и адгезивные свойства среды не влияют на измерение.

### Положение светодиодов и кнопок на корпусе



Кнопки > 3 сек.  
Для установки 0 %



Установочное значение  
100 %, 20 мА

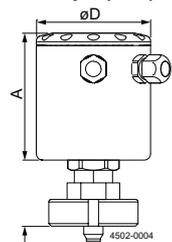


Установочное значение  
0 %, 4 мА

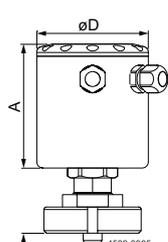
Светодиод

Кнопки

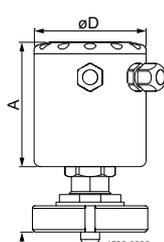
### Размеры(мм)



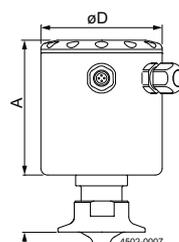
TE67HxAxxxxxx  
DN32 (DIN11851)



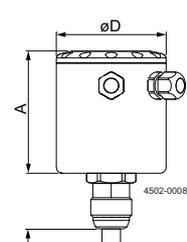
TE67HxBxxxxxx  
DN40 (DIN11851)



TE67HxCxxxxxx  
DN50 (DIN11851)



TE67Hx2xxxxxx  
Хомут DN50 (ISO2852) /  
Хомут DN51 (DIN32676)



TE67Hx6xxxxxx  
G1" (ISO228)

**A**  
100

**D**  
89

### Электрические данные

Интегрированная электроника включает стандартное распознавание верхнего или нижнего положения крепления и светодиода для локальной индикации уровня. Регулировка диапазона измерений осуществляется с помощью двух кнопок и светодиода на корпусе.

### Электрические соединения

#### M12 вилка

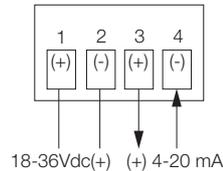
18-36 Vdc(+) (+) 4-20 mA



4-20 mA (-) (-) 18-36 Vdc

Электрическое  
соединение с кабельным  
сальником M16

- 1: Коричневый
- 2: Белый
- 3: Синий
- 4: Черный



18-36Vdc(+) (+) 4-20 mA

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93