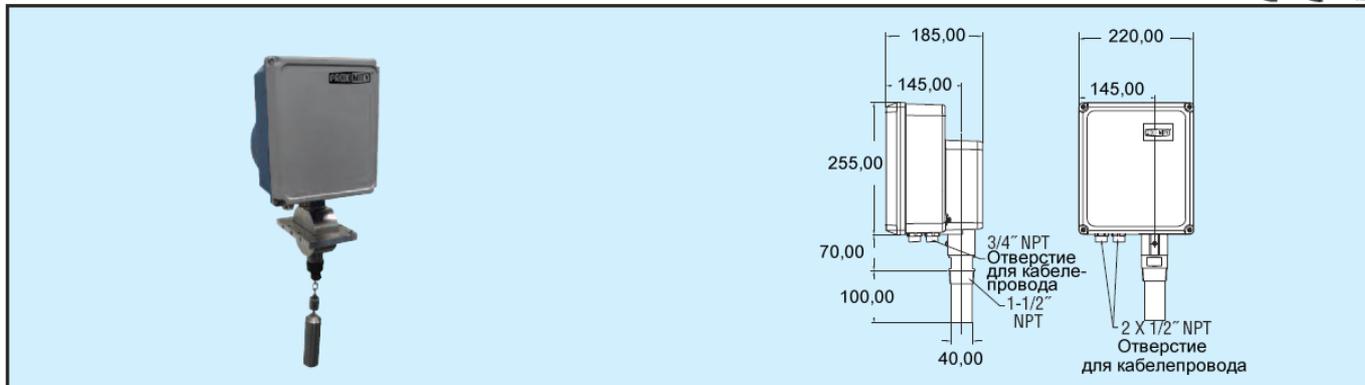


**PROXIMITY**

Серия DBOV

Система для непрерывного измерения уровня  
Простая установка, система с не запутывающейся  
мерной лентой



**Серия DBOV** представляет собой электро-механическое устройство, не требующее постоянного обслуживания и сконструированное для непрерывного измерения уровня или объема в силосных башнях, резервуарах или бункерах. Серия DBOV использует встроенный двигатель, который перемещает подвешенный груз на прочной ленте из нержавеющей стали вниз до уровня объемного материала. при касании с материалом устройство работает в обратную сторону и груз перемещается назад в верхнее устойчивое положение. Расстояние до опущенного груза измеряется электронным образом по числу оборотов сматываемой ленты. Серия DBOV программируется пользователем для получения выходного сигнала либо в виде сигнала высоты, либо в виде сигнала объема базирующегося на геометрии емкости. В устройстве имеются два программируемых реле и аналоговый датчик.

Присоединение к процессу с резьбой 1-1/2" NPT позволяет просто выполнить установку на горизонтальных поверхностях, а для наклонных установок доступен дополнительный регулируемый фланец. Очиститель встроенной ленты удаляет среду измерения с ленты и защищает её от нежелательных материалов. Прочный литой корпус защищает устройство от окружающей среды. Из легко понятного принципа измерения устройства ясно, что оно требует минимального обслуживания. Серия DBOV идеальна для выполнения измерений уровня.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Работа:** Порошковые и объемные материалы совместимые со смачиваемыми материалами.

#### Смачиваемые материалы:

Монтажная резьба: Алюминий;

Регулируемый фланец: Алюминий и нерж. сталь 304 SS;

Лента: Нерж. сталь 304 SS.

Сенсорный груз: ПВХ или нерж. сталь 304 SS;

Фиксирующие элементы между лентой и сенсорным грузом: Алюминий и нерж. сталь 304 SS.

**Другой материал:** Корпус: Алюминий с порошковым покрытием.

#### Температурные пределы:

Температура процесса: От -40 до 80 С;

Температура окружающей среды: От -20 до 60 С  
(Относительная влажность: От 0 до 100%.

**Предел по давлению:** От -0,2 до 0,2 бар.

**Уровень защиты корпуса:** NEMA4 (IP66).

**Выходной сигнал:** От 4 до 20 мА.

**Требования к точности выходного сигнала:** 1% от измеренной длины.

**Потребляемая мощность:** Модель на переменном токе: 150 ВА.

**Электрические соединения:** Одно отверстие с резьбой 3/4" NPT и два отверстия с резьбой 1/2" NPT кабелепровода, винтовые контакты в съемном клеммном блоке.

**Соединительные клеммы:** От AWG 26 до 14 (от 0,14 до 2,5 мм<sup>2</sup>).

**Присоединение к процессу:** Внешняя резьба 1-1/2" NPT.

**Монтажная ориентация:** Вертикальная.

**Отклонение от вертикального положения:** Макс. 2°.

**Настройка точки уставки:** Расстояние, когда груз достигает материала.

**Чувствительность** Мин. плотность порошка: 300 г/л.

**Диапазон измерения:** 30 м.

**Скорость измерения:** В среднем 0,2 м/сек.

**Максимально допустимая сила натяжения:** 800 Н.

**Максимальная высота:** 2000 м для сертификации CE.

**Дисплей:** ЖК-дисплей.

**Индикаторная подсветка:** СИД: Вкл питания, реле, неисправность.

**Память:** Энергонезависимая: > 10 лет хранения данных (не требуется резервная батарея).

**Вес:** 9 кг.

**Официальные сертификаты:** CE, FM Класс II, III Разд. 1 Группы E-G.

## ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон измерения до 30 м.
- Дополнительный регулируемый фланец для универсального монтажа.
- Точные измерения.
- Независимость от свойств объемного материала.
- Система с не запутывающейся мерной лентой.

Модель	Описание
DBOB-1-1	Система непрерывного измерения уровня, питание 115 В переменного тока.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

**DBOB-AF**, Регулируемый фланец

**DBOB-PC**, Крышка для защиты от погодных условий<sup>(i)</sup>

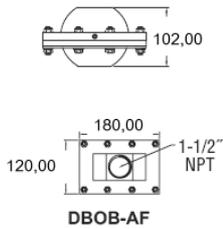
**DBOB-W1**, Груз из ПВХ

**DBOB-W2**, Груз из ПВХ с штырем

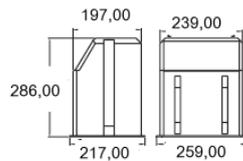
**DBOB-W3**, Груз из нерж. стали

**DBOB-W4**, Груз из нерж. стали с штырем

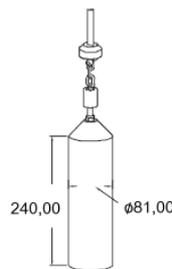
**DBOB-W5**, Груз из нерж. стали с пауком



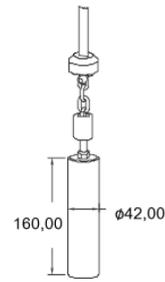
DBOB-AF



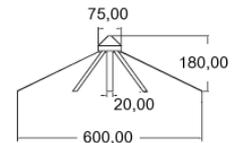
DBOB-PC



DBOB-W1



DBOB-W3



DBOB-W5

<sup>(i)</sup> **Предупреждение:** Не используйте Крышку для защиты от погодных условий в опасных зонах.