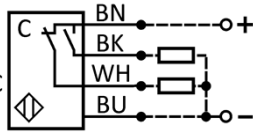
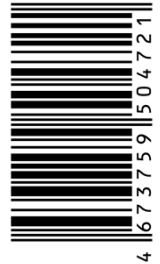
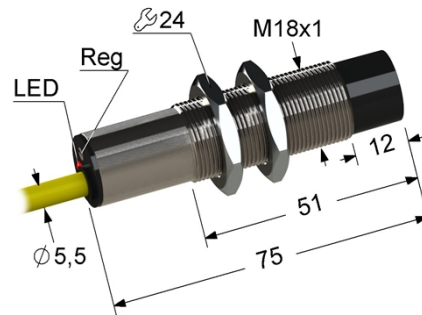


**СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ**

 BN - коричн.  
 BK - черный PNP  
 WH - белый NO+NC  
 BU - синий

**10...30 V DC**  
**0,25 A**
**ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Принцип действия  | емкостный                   |
| Расстояние срабатывания номинальное (Sn)  | 15 мм                       |
| Расстояние срабатывания рабочее (Sa)  | <b>0...12,7 мм</b>          |
| Расстояние срабатывания эффективное (Sr)  | (0,9...1,1)Sn               |
| Тип выхода  | <b>PNP</b>                  |
| Функция выхода  | <b>переключающий, NO+NC</b> |
| Рабочая температура   | <b>-25...+75 °C</b>         |
| Температурный дрейф, от Sr  | 5%                          |
| Гистерезис максимальный (H), от Sr  | 15%                         |
| Повторяемость максимальная (R), от Sr   | 5%                          |
| Частота переключения максимальная (f)   | 30 Гц                       |
| Задержка после включения питания (tv)   | 50 мс                       |
| Категория применения  | DC13                        |
| Индикатор состояния выхода (LED)  | красный                     |
| Индикатор питания   | нет                         |
| Регулировка чувствительности (Reg)  | есть                        |
| Степень защиты по IEC 60529:  |                             |
| со стороны активной поверхности   | IP67                        |
| со стороны регулировки чувствительности   | IP65                        |
| Защита выхода от переплюсовки, короткого замыкания, ЭДС самоиндукции, превышения тока | есть                        |



- ▶ M18x1 / не заподлицо
- ▶ Sn 15 мм
- ▶ PNP / переключающий, NO+NC
- ▶ 10...30 V DC

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Датчик изготовлен и принят в соответствии с требованиями действующих ТУ 4218-030-32581429-2014 и признан годным для эксплуатации.

|        |        |
|--------|--------|
| Партия | Принял |
|        | Дата   |

Система менеджмента качества соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001 (ISO 9001)

 Изготовитель: **ООО "МЕГА-K"**  
 248017, Россия, г. Калуга, ул. Московская, 286  
**mega-k.com** e-mail: [m@mega-k.com](mailto:m@mega-k.com)
**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Напряжение питания рабочее             | <b>10...30 В постоянный ток</b> |
| Напряжение питания номинальное (Ue)    | 24 В                            |
| Уровень пульсаций (%Ue)                | 10%                             |
| Падение напряжения максимальное        | 1,5 В                           |
| Ток нагрузки максимальный (Ie)         | <b>0,25 А</b>                   |
| Ток потребления максимальный (Io)      | 0,015 А                         |
| Емкость нагрузки максимальная (при Ue) | 2,5 мкФ                         |

**МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

|                                     |                              |
|-------------------------------------|------------------------------|
| Способ подключения                  | кабель ПВХ 5,5 мм/4x0,2/ 2 м |
| Материал корпуса                    | латунь                       |
| Покрытие корпуса                    | никель                       |
| Материал чувствительной части       | полиамид                     |
| Ударная нагрузка полусинусоидальная | 30 гн, 11 мс                 |
| Вибрационная нагрузка               | 55 Гц, 1 мм, 3x30 мин        |
| Момент затяжки гаек, не более       | <b>3 кг м</b>                |
| Масса, не более                     | 0,15 кг                      |

**ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ**

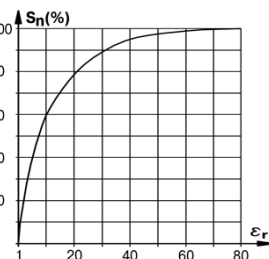
Датчик бесконтактный емкостный предназначен для регистрации электропроводящих и неэлектропроводящих материалов, находящихся в твердом, порошкообразном или жидком состоянии – стекло, керамика, пластмасса, древесина, масло, вода, бумага, картон и т.п.

Принцип работы основан на изменении емкости колебательного контура генератора при приближении объекта к активной поверхности датчика. Это изменение преобразуется специальной схемой, в управляющий сигнал на коммутацию нагрузки.

**УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Для настройки и проверки датчика применяется объект воздействия в виде заземленной пластины, изготовленной из стали Ст 40, толщиной 1 мм, со стороной квадрата 45 мм.

Зависимость расстояния воздействия (Sn) от диэлектрической проницаемости материала (εr) объекта приведена на рисунке.



Монтаж и демонтаж датчика должен производиться с помощью инструмента, исключающего деформацию корпуса.

**СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ**

Датчик не содержит материалов и источников излучения, оказывающих вредное влияние на окружающую среду и здоровье человека.

Датчик не требует специальных мер по утилизации.

Порядок утилизации определяет организация, эксплуатирующая датчик.

Датчик не содержит драгоценных металлов.

**ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

Гарантийный срок эксплуатации датчика - 2 года со дня отгрузки потребителю в пределах гарантийного срока хранения.

Гарантийный срок хранения, исчисляемый с даты изготовления - 3 года.

Предприятие-изготовитель в течение гарантийного срока бесплатно заменяет вышедший из строя датчик, при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения установленных в ТУ 4218-030-32581429-2014.

**ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОНИЦАЕМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ**

| Материал         | εr  | Материал      | εr      |
|------------------|-----|---------------|---------|
| Бакелит          | 3,6 | Полистирол    | 3       |
| Бумага           | 2,3 | Полиэтилен    | 2,3     |
| Вода             | 80  | Резина        | 2,5-2,8 |
| Древесина        | 2-7 | Скипидар      | 2,2     |
| Кабель. Компаунд | 2,5 | Слюда         | 6       |
| Кварц. стекло    | 3,7 | Спирт         | 25,8    |
| Керосин          | 2,2 | Стекло        | 5       |
| Мрамор           | 8   | Тефлон        | 2       |
| Парафин          | 2,2 | Трансф. масло | 2,2     |

**ПРИМЕЧАНИЕ**

В комплекте две крепежные гайки под ключ 24