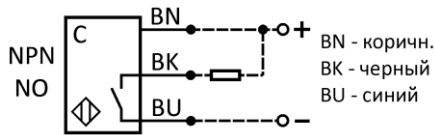


**СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ**

**10...30 V DC**  
**0,3 A**
**ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

|                                                                                       |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Принцип действия                                                                      | емкостный              |
| Расстояние срабатывания номинальное (Sn)                                              | 5 мм                   |
| Расстояние срабатывания рабочее (Sa)                                                  | <b>0...3,6 мм</b>      |
| Расстояние срабатывания эффективное (Sr)                                              | (0,9...1,1)Sn          |
| Тип выхода                                                                            | <b>NPN</b>             |
| Функция выхода                                                                        | <b>закрывающий, NO</b> |
| Рабочая температура                                                                   | <b>-25...+75 °C</b>    |
| Гистерезис максимальный (H), от Sr                                                    | 15%                    |
| Повторяемость максимальная (R), от Sr                                                 | 5%                     |
| Частота переключения максимальная (f)                                                 | 100 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                   |

**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>0,3 А</b>                    |
| Ток потребления вкл./выкл.             | не более 0,015 А                |
| Емкость нагрузки максимальная (при Ue) | 0,22 мкФ                        |

**МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

|                                     |                               |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| Способ подключения                  | кабель ПВХ 5,5 мм/3х0,35/ 2 м |
| Материал корпуса                    | латунь                        |
| Покрытие корпуса                    | никель                        |
| Материал чувствительной части       | полиамид                      |
| Ударная нагрузка полусинусоидальная | 30 гп, 11 мс                  |
| Вибрационная нагрузка               | 55 Гц, 1 мм, 3х30 мин         |
| Момент затяжки гаек, не более       | <b>3 кгс·м</b>                |
| Масса, не более                     | 0,15 кг                       |

**ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ**

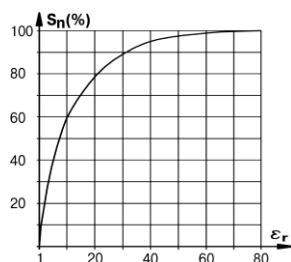
Датчик бесконтактный емкостный предназначен для регистрации электропроводящих и неэлектропроводящих материалов, находящихся в твердом, порошкообразном или жидком состоянии – стекло, керамика, пластмасса, древесина, масло, вода, бумага, картон и т.п.

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.

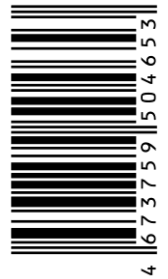
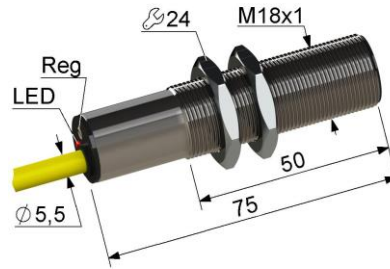
**УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Для настройки и проверки датчика применяется объект воздействия в виде заземленной пластины, изготовленной из стали Ст 40 толщиной 1 мм со стороной квадрата 20 мм.

Зависимость расстояния воздействия ( $S_n$ ) от диэлектрической проницаемости материала ( $\epsilon_r$ ) объекта приведена на рисунке.



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



- M18x1 заподлицо
- Sn 5 мм
- NPN закрывающий, NO
- 10...30 V DC постоянный ток

**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)

**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         | $\epsilon_r$ | Материал      | $\epsilon_r$ |
|------------------|--------------|---------------|--------------|
| 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            | Тefлон        | 2            |
| Парафин          | 2,2          | Трансф. масло | 2,2          |

**ПРИМЕЧАНИЕ**

В комплекте две крепежные гайки под ключ 24.