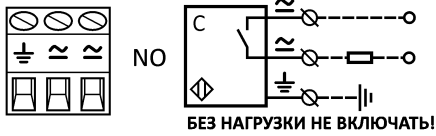
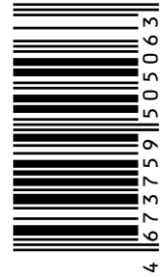
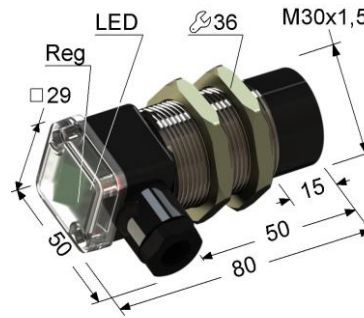


**СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ**


~24...250 V,  
 45...65 Гц AC /  
 -30...250 V DC  
 0,2 A

**ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Принцип действия	емкостный
Расстояние срабатывания номинальное (Sn)	20 мм
Расстояние срабатывания рабочее (Sa)	0...14,4 мм
Расстояние срабатывания эффективное (Sr)	(0,9...1,1)Sn
Функция выхода	закрывающий, NO
Рабочая температура	-25...+75 °C
Гистерезис максимальный (H), от Sr	15%
Повторяемость максимальная (R), от Sr	5%
Частота переключения максимальная (f)	70 Гц
Задержка после включения питания (tv)	50 мс
Категория применения	DC13/AC140
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	IP67
Защита выхода от короткого замыкания	нет
Заземляющий вывод	есть



- ▶ M30x1,5 не заподлицо
- ▶ Sn 20 мм
- ▶ замыкающий, NO
- ▶ DC -30...250 В постоянный ток
- ▶ AC ~24...250 В переменный 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-К"  
 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 36.

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Напряжение питания рабочее	~24...250 V, 45...65 Гц AC / -30...250 V DC
Уровень пульсаций (%Ue)	10%
Падение напряжения максимальное	15 В
Ток нагрузки максимальный (Ie)	0,2 A
Остаточный ток (Ir)	0,003 A

**МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

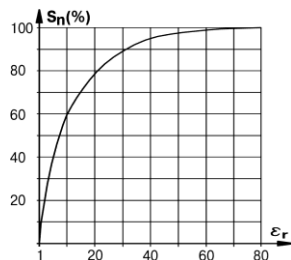
Способ подключения	клеммная коробка/вывод вбок
Материал корпуса	латунь
Покрyтие корпуса	никель
Материал чувствительной части	полиамид
Ударная нагрузка полусинусоидальная	30 гн, 11 мс
Вибрационная нагрузка	55 Гц, 1 мм, 3x30 мин
Момент затяжки гаек, не более	5 кг м
Масса, не более	0,3 кг

**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 стороны квадрата 60 мм.  
 Зависимость расстояния воздействия (Sn) от диэлектрической проницаемости материала ( $\epsilon_r$ ) объекта приведена на рисунке.



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