



Принцип действия	емкостный
Расстояние срабатывания номинальное (Sn)	30 мм
Расстояние срабатывания рабочее (Sa)	0...25,5 мм
Расстояние срабатывания эффективное (Sg)	(0,9...1,1)Sn
Тип выхода	NPN
Функция выхода	переключающий, NO+NC
Рабочая температура	-25...+75 °C
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	IP67
Защита выхода от переплюсовки, короткого замыкания, ЭДС самоиндукции, превышения тока	есть

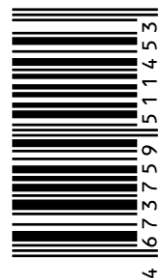
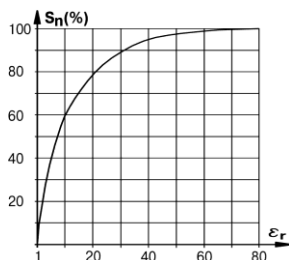
Напряжение питания рабочее	10...30 В постоянный ток
Напряжение питания номинальное (Ue)	24 В
Уровень пульсаций (%Ue)	10%
Падение напряжения максимальное	1,5 В
Ток нагрузки максимальный (Ie)	0,25 А
Ток потребления вкл./выкл.	не более 0,015 А
Емкость нагрузки максимальная (при Ue)	2,5 мкФ

Способ подключения	клеммная коробка/вывод прямо и вбок
Материал корпуса	латунь
Покрытие корпуса	никель
Материал чувствительной части	полиамид
Ударная нагрузка	полусинусоидальная 30 gn, 11 мс
Вибрационная нагрузка	55 Гц, 1 мм, 3х30 мин
Момент затяжки гаек, не более	5 кгс·м
Масса, не более	0,3 кг

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.

Для настройки и проверки датчика применяется объект воздействия в виде заземленной пластины, изготовленной из стали Ст 40 толщиной 1 мм со стороны квадрата 90 мм. Зависимость расстояния воздействия (S_n) от диэлектрической проницаемости материала (ϵ_r) объекта приведена на рисунке.



- ▶ M30x1,5 не заподлицо
- ▶ Sn 30 мм увеличенное расстояние
- ▶ NPN переключющий, NO+NC
- ▶ 10...30 V DC постоянный ток

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

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

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.

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.

Материал	ε_r	Материал	ε_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

В комплекте две крепежные гайки под ключ 36.

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