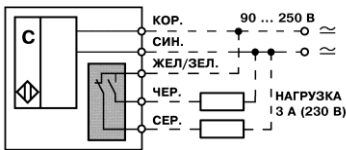


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ


Внимание!
 Схема подключения является частной. При эксплуатации значение коммутируемого напряжения и род тока не обязательно должны совпадать с напряжением питания датчика.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Принцип действия	емкостный
Расстояние срабатывания эффективное (Sr) при настройке предприятия-изготовителя	15 мм
при настройке потребителя	От 0 до 1,5Sr
Расстояние срабатывания рабочее (Sa)	0...10,8 мм
Тип выхода	реле
Функция выхода	переключающий, NO+NC
Рабочая температура	-25...+75 °C
Разброс (Sr)	20%
Гистерезис максимальный (H), от Sr	15%
Повторяемость максимальная (R), от Sr	5%
Задержка включения при настройке предприятия-изготовителя	не установлена
при настройке потребителя	от 0 с. до 2 ч.
Задержка выключения при настройке предприятия-изготовителя	5 с.
при настройке потребителя	от 0 с. до 2 ч.
Частота переключения максимальная (f)	1 Гц
Категория применения	DC13/AC140
Индикатор состояния выхода (LED)	красный
Индикатор питания	нет
Степень защиты по IEC 60529:	IP67
Защита выхода от короткого замыкания	нет
Заземляющий вывод	нет

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания рабочее	~90...250 V, 45...65 Гц AC / -90...250 V DC
Напряжение питания номинальное (Ue)	24 В
Уровень пульсаций (%Ue)	10%
Ток нагрузки максимальный (Ie)	3 А при 230 В
Ток потребления максимальный (Io)	не более 0,02 А

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Способ подключения	кабель ПВХ 7,5 мм/5х0,75/ 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	5 кг м
Масса, не более	0,25 кг

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Датчик предназначен для обнаружения электропроводящих и неэлектропроводящих материалов, находящихся в твердом, порошкообразном и жидком состояниях: стекло, керамика, пластмасса, древесина, масло, вода, бумага, картон и т. п. Наиболее эффективно его применять для контроля уровня в бункере или контейнере при прогнозируемом времени заполнения или опустошения.

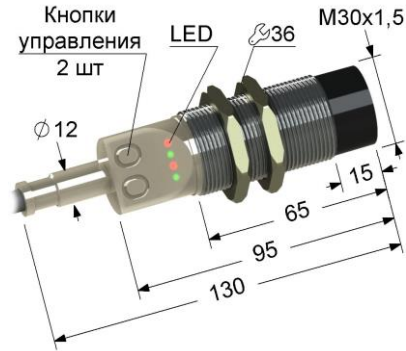
Датчик имеет программируемый таймер, обеспечивающий установку требуемого времени задержки включения или выключения при обнаружении объекта, либо работу без задержки. Датчик обеспечивает возможность программного изменения расстояния срабатывания.

Датчик выполняет дополнительно следующие функции:
 - выбор режима работы с задержкой включения/выключения или работы без задержки;
 - просмотр заданного времени задержки;
 - быстрое увеличение времени задержки на 1 ч;
 - восстановление всех настроек предприятия-изготовителя.

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.

ПРИМЕЧАНИЕ

В комплекте две крепежные гайки под ключ 36.



- ▶ M30x1,5 не заподлицо
- ▶ Sn 15 мм
- ▶ переключающий, NO+NC
- ▶ 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

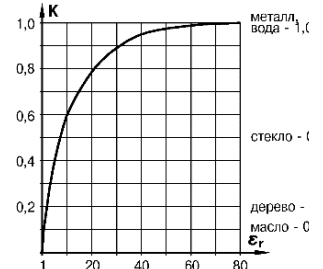
Система менеджмента качества соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001 (ISO 9001)

Изготовитель: **ООО "МЕГА-K"**
 248017, Россия, г. Калуга, ул. Московская, 286
mega-k.com e-mail: m@mega-k.com

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 поправочного коэффициента от диэлектрической проницаемости материала (ϵ_r) объекта:


ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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

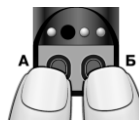
Гарантийный срок хранения, исчисляемый с даты изготовления - 3 года.

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.

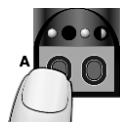
ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОНИЦАЕМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ

Материал	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	Тефлон	2
Парафин	2,2	Трансф. масло	2,2

Установка нового значения расстояния срабатывания:



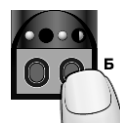
Одновременно нажать кнопки А и Б и удерживать их пока не начнет светиться индикатор режима зеленого цвета. После отпущения кнопок будет установлен режим изменения расстояния срабатывания.



Для уменьшения расстояния срабатывания нажмите кнопку А. При каждом нажатии кнопки будет вспыхивать индикатор состояния зеленого цвета.

Расстояние срабатывания может быть установлено равным нулю. При этом произойдет переключение реле датчика и датчик перестанет реагировать на объекты воздействия. Будет светиться индикатор состояния зеленого цвета. Данный режим может быть использован при настройке оборудования.

Чтобы вернуть датчик в рабочий режим, требуется увеличить расстояние срабатывания

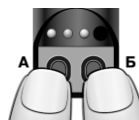


Для увеличения расстояния срабатывания нажмите кнопку Б. При каждом нажатии кнопки будет вспыхивать индикатор состояния зеленого цвета.

Не рекомендуется увеличивать расстояние срабатывания более 1,5Sn.

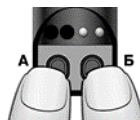
При установлении предельного расстояния срабатывания будет светиться индикатор состояния красного цвета. Данный режим может быть использован при настройке оборудования.

Чтобы вернуть датчик в рабочий режим, требуется уменьшить расстояние срабатывания.

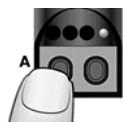


После задания нужного расстояния срабатывания нажмите **кратковременно** обе кнопки А и Б. Датчик перейдет в рабочий режим и сохранит новое значение расстояния срабатывания. Будет светиться индикатор состояния зеленого цвета.

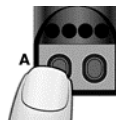
Выбор режима работы с задержкой включения или с задержкой выключения, работы без задержки:



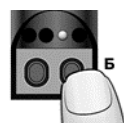
Одновременно нажать кнопки А и Б и удерживать их пока не начнут светиться оба индикатора режима. После отпущения кнопок будет установлен режим выбора задержки срабатывания.



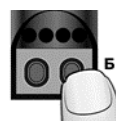
Для выбора задержки включения нажмите кнопку А. При этом будет светиться индикатор состояния красного цвета.



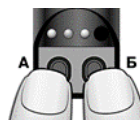
Повторным нажатием кнопки А задержка включения отменяется и задается режим работы без задержки. При этом будут светиться все индикаторы.



Для выбора задержки выключения нажмите кнопку Б. При этом будет светиться индикатор состояния зеленого цвета.

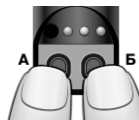


Повторным нажатием кнопки Б задержка выключения отменяется и задается режим работы без задержки. При этом будут светиться все индикаторы.

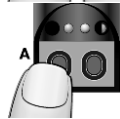


После выбора нужного режима работы **нажмите** **кратковременно** обе кнопки А и Б. Датчик перейдет в рабочий режим. Будет светиться индикатор состояния зеленого цвета.

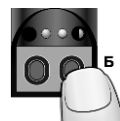
Установка времени задержки срабатывания:



Одновременно нажать кнопки А и Б и удерживать их пока не начнет светиться индикатор режима красного цвета. После отпущения кнопок будет установлен режим задания времени задержки срабатывания.

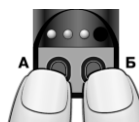


При нажатии на кнопку А устанавливаются минуты задержки (одно нажатие - одна минута). При каждом нажатии кнопки будет вспыхивать индикатор состояния зеленого цвета.



При нажатии на кнопку Б устанавливаются секунды задержки (одно нажатие - одна секунда). При каждом нажатии кнопки будет вспыхивать индикатор состояния зеленого цвета.

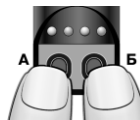
Например, требуется установить время задержки 7 мин и 15 с - нажмите 7 раз кнопку А и 15 раз кнопку Б.



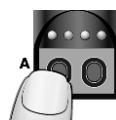
После задания нужного времени нажмите **кратковременно** обе кнопки А и Б. Датчик перейдет в рабочий режим и сохранит новое значение времени задержки срабатывания. Будет светиться индикатор состояния зеленого цвета.

Если Вы войдете в режим установки времени задержки и выйдете из него без установки времени, будет задана нулевая задержка.

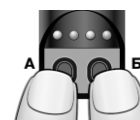
Просмотр заданного времени задержки:



Одновременно нажать кнопки А и Б и удерживать их, пока не погаснут индикаторы.



Удерживая кнопку А, отпустить кнопку Б.



Повторно **кратковременно** нажать 1 раз кнопку Б.

Отпустить кнопку А. После этого начнет мигать индикатор состояния зеленого цвета - одно мигание соответствует 1 с.

Затем начнет мигать индикатор состояния красного цвета - одно мигание соответствует 1 мин.

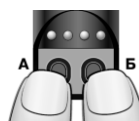
После - оба индикатора состояния - одно мигание соответствует 30 мин.

Например, установлена задержка 47 мин и 5 с - индикатор состояния зеленого цвета мигнет 5 раз, красного цвета - 17 раз, оба индикатора - 1 раз.

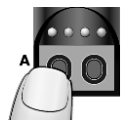
После показа времени задержки датчик автоматически переходит в рабочий режим.

Для прерывания просмотра и досрочного входа в рабочий режим **нажмите** **кратковременно** обе кнопки А и Б.

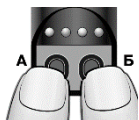
Восстановление настроек предприятия-изготовителя:



Одновременно нажать кнопки А и Б и удерживать их пока не погаснут индикаторы.



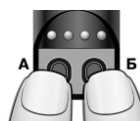
Удерживая кнопку А, отпустить кнопку Б.



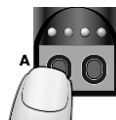
Повторно **кратковременно** нажать 5 раз кнопку Б.

Отпустить кнопку А. Датчик автоматически перейдет в рабочий режим с настройками предприятия-изготовителя.

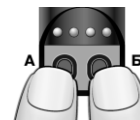
Увеличение времени задержки на 1 ч:



Одновременно нажать кнопки А и Б и удерживать их, пока не погаснут индикаторы.



Удерживая кнопку А, отпустить кнопку Б.



Повторно **кратковременно** нажать 2 раза кнопку Б.

Отпустить кнопку А. Датчик автоматически перейдет в рабочий режим, при этом время задержки увеличится на 1 ч.