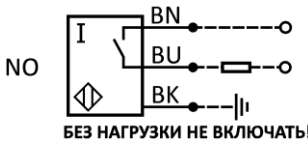
PS2-18M75-5B74-K

ДАТЧИК БЕСКОНТАКТНЫЙ ИНДУКТИВНЫЙ

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Принцип действия	индуктивный
Расстояние срабатывания номинальное (Sn)	5 мм
Расстояние срабатывания рабочее (Sa)	**0...4 мм**
Расстояние срабатывания эффективное (Sr)	(0,9…1,1)Sn
Функция выхода	**замыкающий, NO**
Рабочая температура	**-25...+75 °C**
Гистерезис максимальный (H), от Sr	15%
Повторяемость максимальная (R), от Sr	5%
Частота переключения максимальная (f)	500 Гц
Задержка после включения питания (tv)	50 мс
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	есть

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания рабочее	**~24...250 V, 45...65 Гц AC / -30...250 V DC**
Уровень пульсаций (%Ue)	10%
Падение напряжения максимальное	8 В
Ток нагрузки максимальный (Ie)	**0,25 А**
Остаточный ток (Ir)	3 мА

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 gn, 11 мс
Вибрационная нагрузка	55 Гц, 1 мм, 3х30 мин
Момент затяжки гаек, не более	**3 кгс·м**
Масса, не более	0,18 кг

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Датчик бесконтактный индуктивный предназначен для применения в качестве конечного выключателя в автоматических линиях, станках и т.п.

Принцип работы основан на изменении параметров колебательного контура генератора датчика при попадании в его зону чувствительности объекта воздействия из токопроводящего материала: зубья шестерен, кулачки, ползуны, металлические пластины.

В результате изменяется исходное коммутационное состояние датчика.

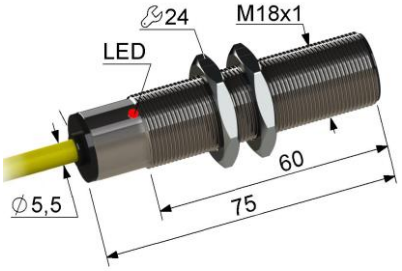
УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

Для других материалов необходимо использовать поправочные коэффициенты:

Сталь Ст3	1,0
Чугун	1,1
Латунь	0,4
Алюминий	0,35

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



- ► M18x1 заподлицо
- ► Sn 5 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**

СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

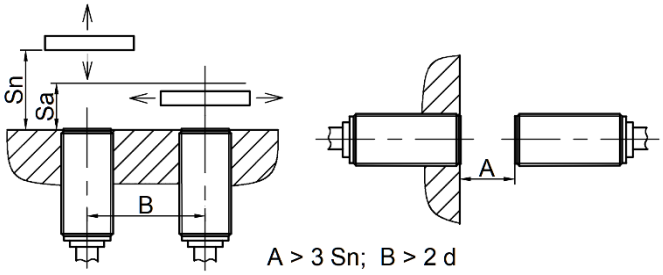
Датчик не содержит материалов и источников излучения, оказывающих вредное влияние на окружающую среду и здоровье человека.
Датчик не требует специальных мер по утилизации.
Порядок утилизации определяет организация, эксплуатирующая датчик.
Датчик не содержит драгоценных металлов.

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.

РАССТОЯНИЕ ДО ОКРУЖАЮЩИХ ОБЪЕКТОВ



ПРИМЕЧАНИЕ

В комплекте две крепежные гайки под ключ 24.