- Для поддержания работоспособности датчика в условиях производства следует очищать его чувствительную поверхность от пыли и грязи тампоном, смоченным спиртом.
- Температуру срабатывания датчика следует проверять не реже одного раза в месяц.
- 8. Правила хранения и транспортирования.
- 8.1. Условия хранения в складских помещениях:

+5°C...+35°C - Температура - Влажность, не более 85%.

8.2. Условия транспортирования:

- Температура -50...+50°C. - Влажность до 98% (при +35°C). 84.0...106.7 кПа. - Атмосферное давление

9. Гарантийные обязательства.

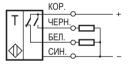
Гарантийный срок 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки потребителю при условии соблюдения правил транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации.

Изделия принимаются на рассмотрение по гарантии при наличии рекламационного Акта, этикетки и (или) паспорта.

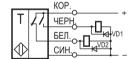
Примечание:

Изготовитель оставляет за собой право внесения несущественных изменений конструкции не влияющих на эксплуатационные характеристики.

Дата выпуска		
Представитель ОТК	МП	
Схема подключения		Схема
активной нагрузки		индукт



а подключения гивной нагрузки

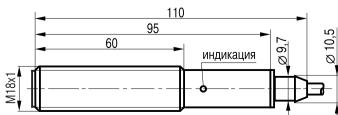


Параметры диодов VD1, VD2: Іпр. ≥ 1А: Uобр. ≥ 400В (напр. диод 1N4007)

Для шунтирования индуктивной нагрузки рекомендуется использовать диод со следующими параметрами:

- предельный ток в прямом направлении не менее 1А;
- предельное обратное напряжение не менее 400 B, (например диод 1N4007).

Габаритный чертеж.



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ



454018, г. Челябинск, ул. Кислицина д.100, тел./факс: (351) 796-01-18, 796-01-19 E-mail: teko@teko-com.ru www.teko-com.ru

Датчик горячего металла **OSH AF471A5-43P-LZ**

Паспорт. Руководство по эксплуатации OSH AF471A5-43P-LZ-000 TC

2010г.

1. Назначение.

Выключатель (датчик) предназначен для контроля горячего объекта.

2. Области применения.

- литейное производство;
- прокатное производство;
- производство электродов;
- кузнечно-прессовое производство;
- производство огнеупорных и строительных материалов.

3. Технические характеристики.

3. Технические характеристики.	
Формат, мм	M18x1x110
Дальность действия	0,53 м
Угол визирования	25°
Диапазон регулировки контролируемой температуры	от 500°C до 800°C
Диапазон рабочих напряжений питания, Ub	1230 B DC
Допустимая освещенность	3000 Люкс
Номинальный рабочий ток, le	≤250 мА
Собственный ток потребления, Іо	≤25 MA
Время готовности после подачи напряжения питания	0,5 сек
Частота циклов оперирования	≼30 Гц
Коэффициент пульсаций питающего напряжения	≤15%
Диапазон рабочих температур	-15°C+65°C
Защита от переполюсовки	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть
Индикация срабатывания	Есть
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель ПМВ 4x0,25мм²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65

4. Дополнительная информация.

Момент затяжки гаек, не более	20 Нм
Режим работы	ПВ100

5. Комплектность поставки:

Датчик - 1 шт.

Гайка М18х1 - 2 шт.

Паспорт (на каждые 20 датчиков в транспортной таре) - 1 шт.

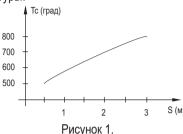
6. Принцип действия датчика.

- Инфракрасное излучение от горячего объекта преобразуется датчиком в напряжение, которое сравнивается с порогом. Этот порог соответствует 500°С горячего объекта, расположенного на расстоянии 0,5м от датчика.
- При температуре горячего объекта ниже 500°C:
 - нормально разомкнутые контакты разомкнуты;
 - нормально замкнутые контакты замкнуты.
- Когда температура объекта превышает 500°С, датчик срабатывает и нормально разомкнутые контакты- замыкаются, а нормально замкнутые контакты- размыкаются.

- С увеличением расстояния между горячим объектом и датчиком температура Тс горячего объекта, на которую срабатывает датчик (контролируемая температура), повышается. Примерная зависимость приведена на рисунке 1.
- При срабатывании датчика индикатор на корпусе датчика светится красным светом.
- Датчик может использоваться как для контроля превышения температуры горячего объекта выше контролируемой температуры, так и для контроля понижения температуры горячего объекта ниже контролируемой температуры.

7. Указания по установке и эксплуатации.

• Закрепить датчик на расстоянии от горячего объекта согласно рекомендуемой зависимости на рис.1:



- Установить датчик так, чтобы его оптическая ось была направлена на геометрический центр горячего объекта в месте контроля температуры обекта.
- Не следует размещать датчик вертикально над или вертикально под горячим объектом.
 Рекомендуется устанавливать датчик выше геометрического центра горячего объекта.
 Оптическую ось датчика желательно располагать под углом к горизонтальной плоскости в пределах от 20° до 70°.
- Если в месте установки датчика температура его корпуса может быть выше +65°C, корпус датчика необходимо охлаждать сжатым воздухом.
- Подать на датчик напряжение питания.
- При отсутствии горячего объекта подать на датчик напряжение питания. При этом индикатор датчика должен светиться зелёным светом.
- Температура объекта, при которой датчик срабатывает, и замыкаются его нормально разомкнутые контакты, выше температуры, при которой эти контакты размыкаются. Эта разница составляет около 6%. Поэтому точная установка датчика проводиттся с учётом одного из двух требований:
 - контроль температуры при нагреве объекта;
 - контроль температуры при остывании объекта.

В первом случае датчик устанавливается на таком расстоянии от объекта, при котором срабатывание датчика на контролируемую температуру происходит при повышении температуры объекта. При этом нормально разомкнутые контакты замыкаются, а нормально замкнутые контакты размыкаются. Свет индикатора изменяется с зелёного на красный.

Во втором случае датчик устанавливается на таком расстоянии от объекта, при котором происходит отключение датчика, когда температура объекта становится равной контролируемой температуре в процессе остывания объекта.

В этом случае нормально разомкнутые контакты размыкаются, а нормально замкнутые контакты замыкаются. Свет индикатора изменяется с красного на зелёный.

- Если на некотором расстоянии от горячего объекта датчик не срабатывает, расстояние между ним и горячим обектом следует уменьшить до расстояния, при котором датчик срабатывает.
- Не следует устанавливать датчик для контроля объекта, за которым в пределах 10м располагаются объекты с более высокой температурой.