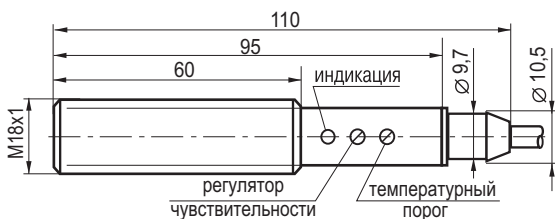




OSH AF47A5-43P-LZ
(аналог "Сенсор" ДОГ-M18)

Преимущества датчика ТЕКО -
наличие регулировок порога срабатывания



Датчик нагретого объекта с регулируемым порогом срабатывания

Датчик предназначен для контроля горячего объекта:

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

Наличие регулировки порога срабатывания позволяет контролировать не только наличие нагретого объекта, но и его температуру, т.е. ее нижнюю границу. При использовании пары датчиков можно контролировать как нижнюю, так и верхнюю границу температурного диапазона, в котором должен находиться нагретый объект.

OSH AF471A5-43P-LZ - исполнение датчика без регулировки порога срабатывания.

Данный датчик контролирует только наличие нагретого объекта до температуры 500°C и выше.

Принцип действия

Инфракрасное излучение от горячего объекта преобразуется датчиком в напряжение. Уровень этого напряжения тем больше, чем выше температура объекта. Указанное напряжение, U_T , сравнивается в датчике с регулируемым напряжением U_K , которое эквивалентно контролируемой температуре.

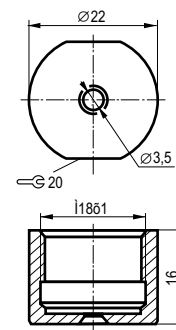
Когда температура горячего объекта превышает контролируемую, напряжение U_T выше U_K . Это соответствует состоянию ключей на выходе датчика:

- нормально разомкнутые контакты - замкнуты;
- нормально замкнутые контакты - разомкнуты.

Индикатор светится красным светом.

Габаритный размер, мм	M18x1x110
Дальность действия	0,5... 10 м
Угол визирования	25°
Диапазон регулировки контролируемой температуры	+800°C...+1170°C
Диапазон рабочих напряжений питания, Ураб.	12...30В DC
Допустимая освещенность окружающей среды	3000 Люкс
Максимальный рабочий ток, I _{max}	250 мА
Собственный ток потребления, I _o	≤25 мА
Задержка включения/отключения	≤0,5 сек.
Защита от переплюсовки	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть
Индикация срабатывания	Есть
Диапазон рабочих температур, T _a	-15°C...+65°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель ПМВ5x0,25 мм ²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65

Для получения угла визирования 15°
необходимо использовать
диафрагму ТЕКО ОВ04



Габаритный размер, мм	22x20x16
Сечение, мм	∅ 3,5