

## Продукция ТЕКО

# МЕТАЛЛУРГИЯ



**Прокатное производство:** сбор первичных данных для расчета размера проката, скорости прокатки, производительности стана, коэффициентов обжатия и вытяжки; контроль рельсовых транспортных систем.

**Литейное производство:** контроль разбуривания лётки и сталевыпускного отверстия, наклона миксера, прохода чугуна и шлака, загрузки/выгрузки вагонеток; положение шиберов и затворных клапанов; заполнение опок и их положение на формовочных линиях.

**Кузнечное производство:** контроль положения молотов и ковочных машин; ограничение доступа человека к опасным механизмам.

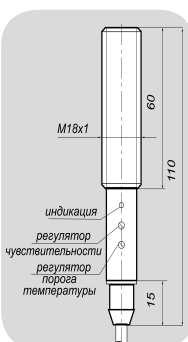
### КАК ОБНАРУЖИТЬ ГОРЯЧИЕ МЕТАЛЛЫ?

Для контроля наличия нагретого объекта применимы оптические датчики горячего металла.

Датчики **OSH AF471A5** служат для обнаружения нагретых объектов.

**OSH AF472A5** имеют возможность регулировки порога срабатывания, что позволяет не только обнаруживать нагретый объект, но и контролировать его температуру. При использовании двух таких датчиков можно контролировать как нижнюю, так и верхнюю границы температурного диапазона, в котором находится нагретый объект.

У датчиков **OSH AF47A5** помимо регулировки температурного диапазона добавлена регулировка диапазона дальности действия, что повышает удобство установки датчика. Датчики горячего металла востребованы при контроле наличия и перемещения по конвейеру горячих заготовок, раскаленных брусьев и других объектов с температурой от 500° С до 1250° С.



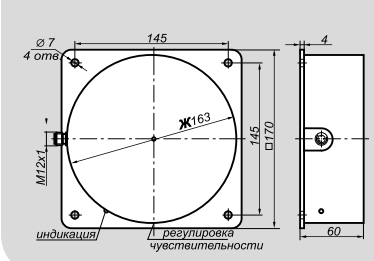
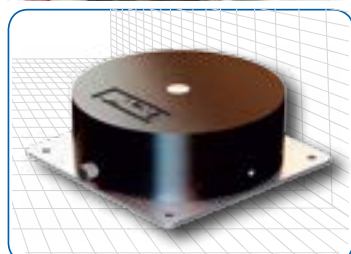
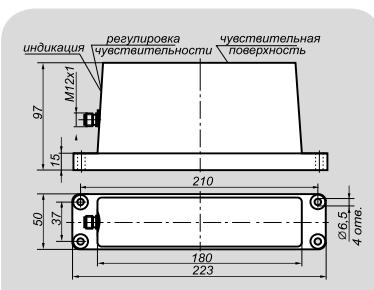
#### Принцип действия:

Инфракрасное излучение от раскаленного тела поступает в оптический приёмник датчика, где преобразуется и сравнивается с порогом контролируемой температуры. При превышении порога температуры происходит изменение выходного сигнала датчика.

Тип датчика	OSH AF471A5-43P-LZ	OSH AF472A5-43P-LZ	OSH AF47A5-43P-LZ
Дальность действия	0,5...3 м	0,5...3 м	0,5...10 м
Диапазон контролируемой температуры	+500°С ... +800°С	+500°С ... +1250°С	+500°С ... +1250°С
Напряжение питания	12...30 В DC	12...30 В DC	12...30 В DC
Допустимая освещенность окруж. среды	3000 Люкс	3000 Люкс	3000 Люкс
Регулировка порога температуры	Нет	Есть	Есть

### БОЛЬШИЕ ЗАЗОРЫ И ЛЮФТЫ, КРУПНЫЕ ОБЪЕКТЫ

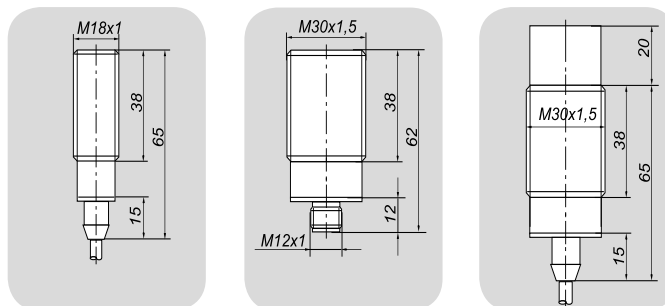
Индуктивные датчики ISN IC15P, ISN IC16P применяются в металлургической промышленности в качестве элемента системы регулирования технологических процессов на прокатных линиях для контроля положения элементов станков, подвижных платформ и счета вагонеток. Расстояние срабатывания датчиков до 110 мм.



Тип датчика	ISN IC15P	ISN IC16P
Номинальный зазор	70...110 мм	70...100мм / 70...110мм
Рабочий зазор	0...88 мм	0...80 мм
Напряжение питания	12...30 В DC	12...30 В DC
Максимальный рабочий ток	500 мА	500 мА
Диапазон рабочих температур	-10°С...+60°С	-10°С...+60°С
Материал корпуса	Полиамид	Полиамид

## ВЫСОКИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

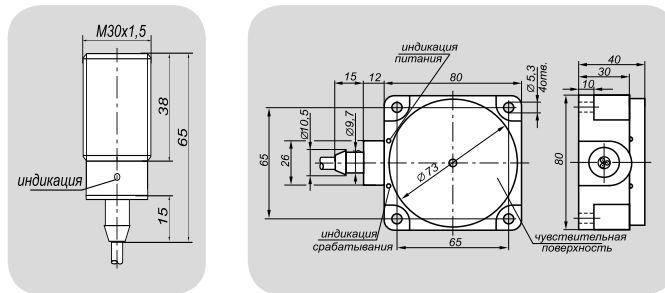
Датчики производства «ТЕКО» высокотемпературного исполнения выдерживают рабочую температуру до 150°C. Это позволяет использовать их при контроле положения транспортных систем, контроле наклона миксера, прохода чугуна, шлака или заготовки и в других процессах, протекающих в условиях конвекционного нагрева и длительного инфракрасного излучения.



Тип датчика	ISB AF4A-31P-5-K	ISB AC8A-31P-10-S4-G	ISN EF8A-43P-15-G
Номинальный зазор	5 мм	10 мм	15 мм
Рабочий зазор	0...4 мм	0...8 мм	0...12 мм
Напряжение питания	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Диапазон рабочих темп-ур	-5°C...+150°C	-5°C...+120°C	-5°C...+120°C
Материал корпуса	Д16Т	Д16Т	Д16Т

## ВИБРАЦИИ, УДАРНЫЕ НАГРУЗКИ

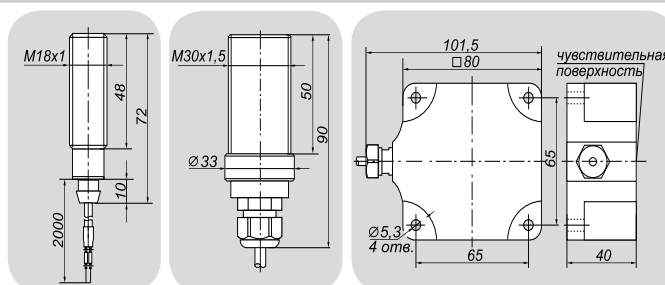
Для контроля положения и перемещения опок и механизмов на формовочных линиях, для контроля закрытия защёлки опок, смыкания штампов и прессформ и в других процессах, связанных с вибрациями и возможными механическими повреждениями, используются датчики в ударопрочном и вибростойком исполнении.



Тип датчика	ISB AF8S8-31P-10-LZ-V	ISN IF7P8-43P-40-LZ-C-VP
Номинальный зазор	10 мм	40 мм
Рабочий зазор	0...8 мм	0...32 мм
Напряжение питания	10...30 В DC	10...30 В DC
Диапазон рабочих темп-ур	-25°C...+75°C	-45°C...+65°C
Материал корпуса	12X18H10Т	Полиамид
Степень защиты	IP67	IP68

## АГРЕССИВНЫЕ СРЕДЫ

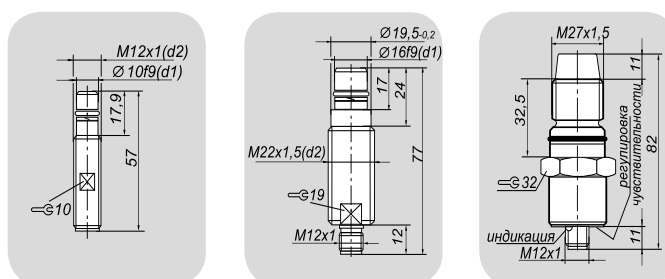
Для работы в среде растворов, щелочей, кислот и других агрессивных жидкостей специально разработаны датчики «ТЕКО» с антикоррозийным покрытием в корпусе с высокой степенью герметичности. В зависимости от задач материалами для корпуса и чувствительной поверхности могут быть нержавеющая сталь, полиамид, полипропилен или фторопласт.



Тип датчика	ISB AF49S8-21-3-P-G	ВТИЮ.1474	ВТИЮ.1465
Номинальный зазор	3 мм	10 мм	40 мм
Рабочий зазор	0...2,4 мм	0...8 мм	0...32 мм
Напряжение питания	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Диапазон рабочих темп-ур	-5°C...+120°C	-25°C...+35°C	-25°C...+75°C
Материал корпуса	12X18H10Т	TeKaform	Фторопласт-4
Степень защиты	IP68	IP68	IP68

## ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ

Специальная конструкция чувствительного элемента и особое уплотнение позволили создать группу датчиков для работы в среде высокого давления до 50 МПа. Индуктивные датчики ТЕКО можно использовать для контроля положения штока в пневмо- и гидроцилиндрах, емкостные - в насосно-аккумуляторных станциях, обеспечивающих процесс гидросбива окалины.



Тип датчика	ISB WC29S8-31P-1,5-S4-50	ISB WC61S8-31P-3-ZS4-35	CSN WC83B8-31P-5-ZS4-20
Номинальный зазор	1,5 мм	3 мм	5 мм
Рабочий зазор	0...1,2 мм	0...2,4 мм	0...4 мм
Напряжение питания	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальное давление	50 МПа	35 МПа	20 МПа
Диапазон рабочих темп-ур	-25°C...+80°C	-25°C...+80°C	-25°C...+75°C
Материал корпуса	12X18H10Т	12X18H10Т	12X18H10Т

