

#### 10. 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.**

#### 11. Свидетельство о приемке.

Датчик соответствует ВТИЮ.3428.005-2014 ТУ и признан годным к эксплуатации.

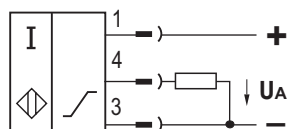
#### Примечание:

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

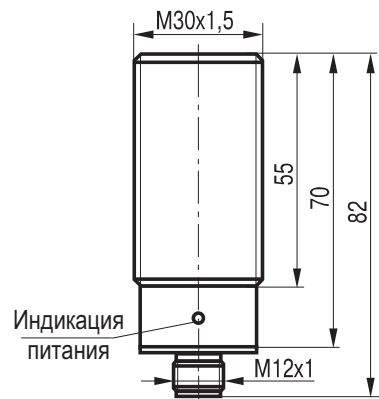
Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_ МП

Схема подключения  
с пропорциональным  
выходным напряжением



Габаритный чертеж



Цоколевка



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ **ТЕКО**

454018, г.Челябинск, ул. Кислица д.100, тел./факс: (351) 796-01-18, 796-01-19

E-mail: teko@teko-com.ru

www.teko-com.ru

## Индуктивный преобразователь перемещения ISAB AC82A-31P-10-PS4

### Паспорт. Руководство по эксплуатации ISAB AC82A-31P-10-PS4.000 ПС

2010г.

### 1. Назначение.

Индуктивный преобразователь перемещения (датчик) предназначен для преобразования бесконтактного воздействия объекта в электрический сигнал для управления исполнительными устройствами. Датчик предназначен для применения в качестве элемента автоматизированных систем управления технологическими процессами.

Датчик предназначен для работы во взрывобезопасной среде, не содержащей агрессивных газов и паров в концентрациях, приводящих к коррозии металлов.

### 2. Принцип действия.

Датчик имеет чувствительную поверхность, предназначенную для контроля положения металлических объектов. Приближение металлического объекта к чувствительной поверхности датчика вызывает плавное уменьшение выходного напряжения датчика. Характеристика датчика имеет линейный участок, в пределах которого изменение выходного сигнала пропорционально перемещению объекта.

### 3. Технические характеристики.

|                                                 |                           |
|-------------------------------------------------|---------------------------|
| Формат, мм                                      | M30x1,5x82                |
| Способ установки в металл                       | Встраиваемый              |
| Рабочий зазор, Spaб.                            | 2...10 мм                 |
| Линейная зона рабочего зазора, Слин.            | 3...8 мм                  |
| Нелинейность                                    | ≤3%                       |
| Выходные напряжения, UA:                        |                           |
| S=0 мм                                          | UA≤1,5 В                  |
| Слин.=min                                       | UA=2,6±0,3 В              |
| Слин.=max                                       | UA=8,6±0,3 В              |
| Spaб.=max                                       | UA≥10 В                   |
| Выходная функция                                | Аналоговый сигнал         |
| Соппротивление нагрузки, Rmin                   | ≥4,7 кОм                  |
| Макс. скорость изменения напряжения на нагрузке | 2,5 В/мс                  |
| Напряжение питания, Uраб.                       | 15...30 В DC              |
| Номинальное напряжение питания, Uном.           | 24 В DC                   |
| Пульсации питающего напряжения                  | ≤10%                      |
| Диапазон рабочих температур                     | -15°C...+70°C             |
| Температурный дрейф рабочего зазора             | +5%                       |
| Световая индикация питания                      | Есть                      |
| Защита от переплюсовки                          | Есть                      |
| Материал корпуса                                | D16T                      |
| Рекомендуемый соединитель                       | CS S19-1, CS S20-1        |
|                                                 | CS S25, CS S251...CS S261 |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-2015               | IP67                      |

### 4. Дополнительная информация.

Момент затяжки гаек, не более 40 Н•м

### 5. Содержание драгметаллов, мг.

|          |         |
|----------|---------|
| Золото   | 0,09794 |
| Серебро  | 0,4477  |
| Палладий | 0,0017  |

### 6. Комплектность поставки:

Датчик - 1 шт.

Гайка M18x1 - 2 шт.

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

### 7. Указание мер безопасности.

- Все подключения к датчику производить при отключенном напряжении питания.
- По способу защиты от поражения электрическим током датчики соответствуют классу I по ГОСТ IEC 61140-2012.

### 8. Указания по установке и эксплуатации.

- Закрепить датчик на объекте с учетом допустимых моментов затяжки гаек.
- Рабочее положение - любое.
- Проверить маркировку выводов датчика и подключить в строгом соответствии со схемой подключения.
- Режим работы ПВ100.
- Допускается прямое попадание на чувствительную поверхность смазочно-охлаждающих жидкостей и масел.
- Для исключения взаимного влияния датчиков расстояние между ними должно быть не менее наружного диаметра датчика.

### 9. Правила хранения и транспортирования.

9.1. Условия хранения в складских помещениях:

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

9.2. Условия транспортирования:

- Температура -50°C...+50°C.
- Влажность до 98% (при +35°C).
- Атмосферное давление 84,0...106,7 кПа.