

### 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.

### 11. Свидетельство о приемке.

Датчик соответствует технической документации и признан годным к эксплуатации.

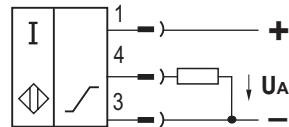
#### Примечание:

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

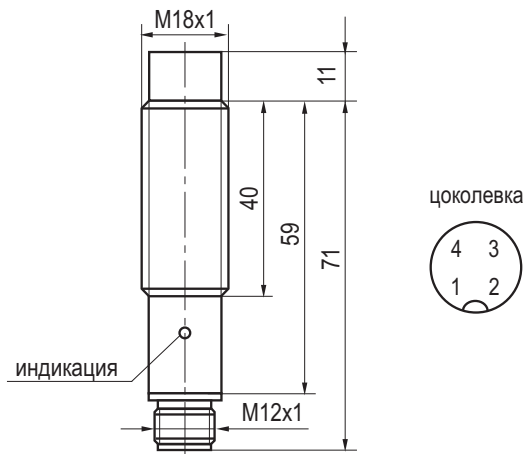
Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_ МП

Схема подключения  
с пропорциональным  
выходным напряжением



Габаритный чертеж



## Индуктивный преобразователь перемещения ISAN EC41A-31P-8-PS4 (ИПП EC41-33-P-8-A1-S4)

Паспорт.  
Руководство по эксплуатации  
ISAN EC41A-31P-8-PS4.000 ПС

## 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	M18x1x82
Способ установки в металл	Невстраиваемый
Рабочий зазор, Сраб.	1,2...8 мм
Линейная зона рабочего зазора, Слин.	1,75...5,75 мм
Нелинейность	≤3%
Выходные напряжения, U <sub>A</sub> :	
S=0 мм	U <sub>A</sub> ≤1,5 В
Слин.=min	U <sub>A</sub> =2,2±0,3 В
Слин.=max	U <sub>A</sub> =8,6±0,3 В
Сраб.=max	U <sub>A</sub> ≥10 В
Выходная функция	Аналоговый сигнал
Сопrotивление нагрузки, R <sub>min</sub>	≥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
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

## 4. Дополнительная информация.

Момент затяжки гаек, не более 20 Нм

## 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 Р МЭК 536.

## 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 двух наружных диаметров чувствительной поверхности 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...+50°C.
- Влажность до 98% (при +35°C).
- Атмосферное давление 84,0...106,7 кПа.