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 транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации и отсутствии механических повреждений.
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 пропорциональными
выходным током и напряжением

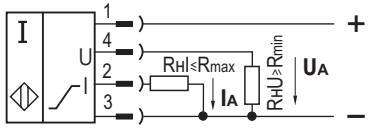
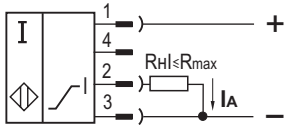


Схема подключения
с пропорциональным
выходным током



Габаритный чертеж

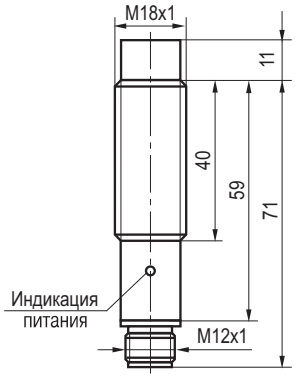
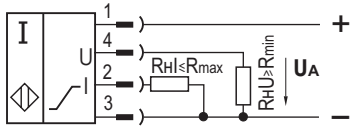


Схема подключения
с пропорциональным
выходным напряжением



Цоколевка



Обозначения:
R_{HI} - нагрузка выхода по току
R_{HU} - нагрузка выхода по напряжению
I_A - измеряемый ток
U_A - измеряемое напряжение
R_{min}, R_{max} - ограничение сопротивлений согласно п.3

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ ТЕКО

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

Индуктивный преобразователь перемещения ISAN EC41A-43P-8-PS4

Паспорт
Руководство по эксплуатации
ISAN EC41A-43P-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 и тока 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, Sраб.		1,2...8 мм
Линейная зона рабочего зазора, Sлин.		1,75...5,75 мм
Нелинейность		≤3%
Выходные напряжения, UA	S=0 мм	UA≤1,5 В; IA≤3,5 мА
Выходные токи, IA	Sлин.=min	UA=2,3±0,3 В; IA=4,6±0,6 мА
	Sлин.=max	UA=8,5±0,3 В; IA=17±0,6 мА
	Sраб.=max	UA≥10 В; IA≥21 мА
Выходная функция		Аналоговый сигнал
Сопротивление нагрузки, Rmax		≤(Uраб.-6)x50 (Ом)
Сопротивление нагрузки, Rmin		≥4,7 кОм
Макс. скорость изменения напряжения на нагрузке		2,5 В/мс
Максимальная скорость изменения тока нагрузки		5 мА/мс
Напряжение питания, Uраб.		15...30 В DC
Номинальное напряжение питания, Uном.		24 В DC
Пульсации питающего напряжения		≤10%
Диапазон рабочих температур		-15^{0}C...+70^{0}C
Температурный дрейф рабочего зазора		±5%
Световая индикация питания		Есть
Защита от переполюсовки		Есть
Материал корпуса		Д16Т
Рекомендуемый соединитель		CS S19-3,CS S20-3, CS S25, CS S251...CS S261
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015		IP67

4. Дополнительная информация.

Момент затяжки гаек, не более 20 Н•м

5. Содержание драгметаллов, мг.

Золото -

Серебро -

Палладий -

6. Комплектность поставки:

Датчик - 1 шт.

Гайка М18х1 - 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 58698-2019.

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.

  ВНИМАНИЕ!
- **Если токовый выход датчика не используется, то его необходимо соединить с минусом питания «-» датчика или через дополнительное сопротивление (не более Rmax), или напрямую. Не допускается оставлять его неподключенным (см. схему подключения).**

9. Правила хранения и транспортирования.

9.1. Условия хранения в складских помещениях:

- Температура +5^{0}C...+35^{0}C
- Влажность, не более 85%

9.2. Условия транспортирования:

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