

10. 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

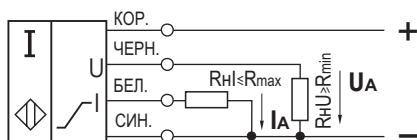


Схема подключения
с пропорциональным
выходным током

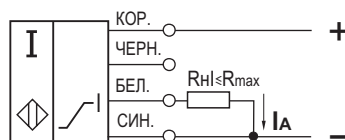
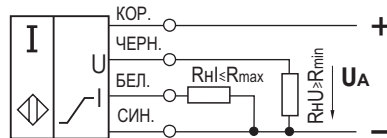


Схема подключения
с пропорциональным
выходным напряжением



Обозначения:

R_{nI} - нагрузка выхода по току

R_{nU} - нагрузка выхода по напряжению

I_A - измеряемый ток

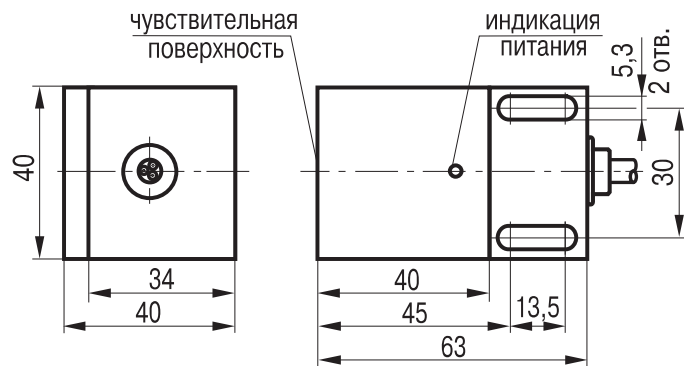
U_A - измеряемое напряжение

R_{min} , R_{max} - ограничение сопротивлений согласно п.3

Индуктивный преобразователь перемещения ISAN I131P-43P-30-P

Паспорт. Руководство по эксплуатации ISAN I131P-43P-30-P.000 ПС

Габаритный чертеж



2016г.

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

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	40x40x63
Способ установки в металл	Невстраиваемый
Рабочий зазор, Сраб.	5...30 мм
Линейная зона рабочего зазора, Слин.	6...25 мм
Нелинейность	≤5%
Выходные напряжения, U_A	$S=0$ мм $U_A \leq 1,5$ В; $I_A \leq 3,5$ мА
Выходные токи, I_A	Слин.=min $U_A = 2,2 \pm 0,3$ В; $I_A = 4,5 \pm 0,6$ мА
	Слин.=max $U_A = 8,7 \pm 0,3$ В; $I_A = 17,4 \pm 0,6$ мА
	Сраб.=max $U_A \geq 10$ В; $I_A \geq 21$ мА
Выходная функция	Аналоговый сигнал
Сопротивление нагрузки, R_{max}	$\leq (U_{раб.}-6) \times 50$ (Ом)
Сопротивление нагрузки, R_{min}	$\geq 4,7$ кОм
Макс. скорость изменения напряжения на нагрузке	2,5 В/мс
Максимальная скорость изменения тока нагрузки	5 мА/мс
Напряжение питания, $U_{раб.}$	15...30 В DC
Номинальное напряжение питания, $U_{ном.}$	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	Полиамид
Присоединение	Кабель 4x0,25мм ²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

4. Содержание драгметаллов, мг.

Золото 0,09794

Серебро 0,4477

Палладий 0,0017

5. Комплектность поставки:

Датчик - 1 шт.

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

6. 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.

7. 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 R_{max}), или напрямую. Не допускается оставлять его неподключенным (см. схему подключения).

8. Правила хранения и транспортирования.

8.1. Условия хранения в складских помещениях:

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

8.2. Условия транспортирования:

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

9. 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.