

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 _____

Схема подключения
с пропорциональными
выходным током и напряжением

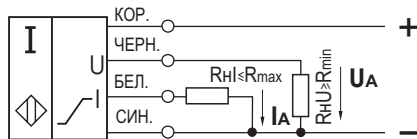
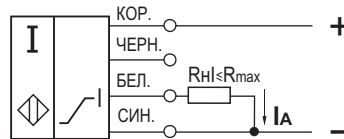


Схема подключения
с пропорциональным
выходным током



Индуктивный преобразователь перемещения ISAN E41A-43P-8-P

Паспорт Руководство по эксплуатации ISAN E41A-43P-8-P.000 ПС

Габаритный чертеж

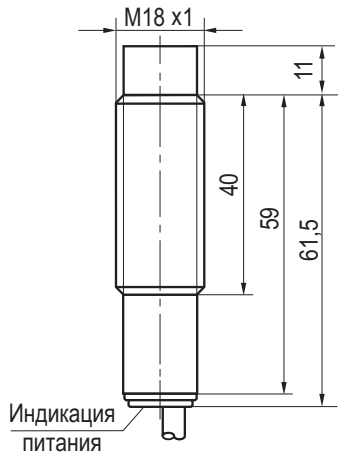
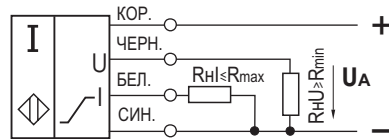


Схема подключения
с пропорциональным
выходным напряжением



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

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	(M18x1)x72,5	
Способ установки в металл	Невстраиваемый	
Рабочий зазор, $S_{\text{раб.}}$	1,2...8 мм	
Линейная зона рабочего зазора, $S_{\text{лин.}}$	1,75...5,75 мм	
Нелинейность	$\leq 3\%$	
Выходные напряжения, U_A	$S=0$ мм	$U_A \leq 1,5$ В; $I_A \leq 3,5$ мА
Выходные токи, I_A	$S_{\text{лин.}} = \min$	$U_A = 2,3 \pm 0,3$ В; $I_A = 4,6 \pm 0,6$ мА
	$S_{\text{лин.}} = \max$	$U_A = 8,5 \pm 0,3$ В; $I_A = 17 \pm 0,6$ мА
	$S_{\text{раб.}} = \max$	$U_A \geq 10$ В; $I_A \geq 21$ мА
Выходная функция	Аналоговый сигнал	
Сопротивление нагрузки, R_{max}	$\leq (U_{\text{раб.}} - 6) \times 50$ (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, $U_{\text{раб.}}$	15...30 В DC	
Номинальное напряжение питания, $U_{\text{ном.}}$	24 В DC	
Пульсации питающего напряжения	$\leq 10\%$	
Диапазон рабочих температур	-15 °C... $+70$ °C	
Температурный дрейф рабочего зазора	$\pm 5\%$	
Световая индикация питания	Есть	
Защита от переплюсовки	Есть	
Материал корпуса	Д16Т	
Присоединение	Кабель 3x0,34мм ²	
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 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 58698-2019.

8. Указания по установке и эксплуатации.

- Закрепить датчик на объекте с учетом допустимых моментов затяжки гаек.
- Рабочее положение - любое.
- Подключить в соответствии со схемой подключения.
- Режим работы - непрерывный (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).

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

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.