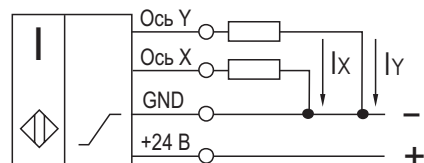
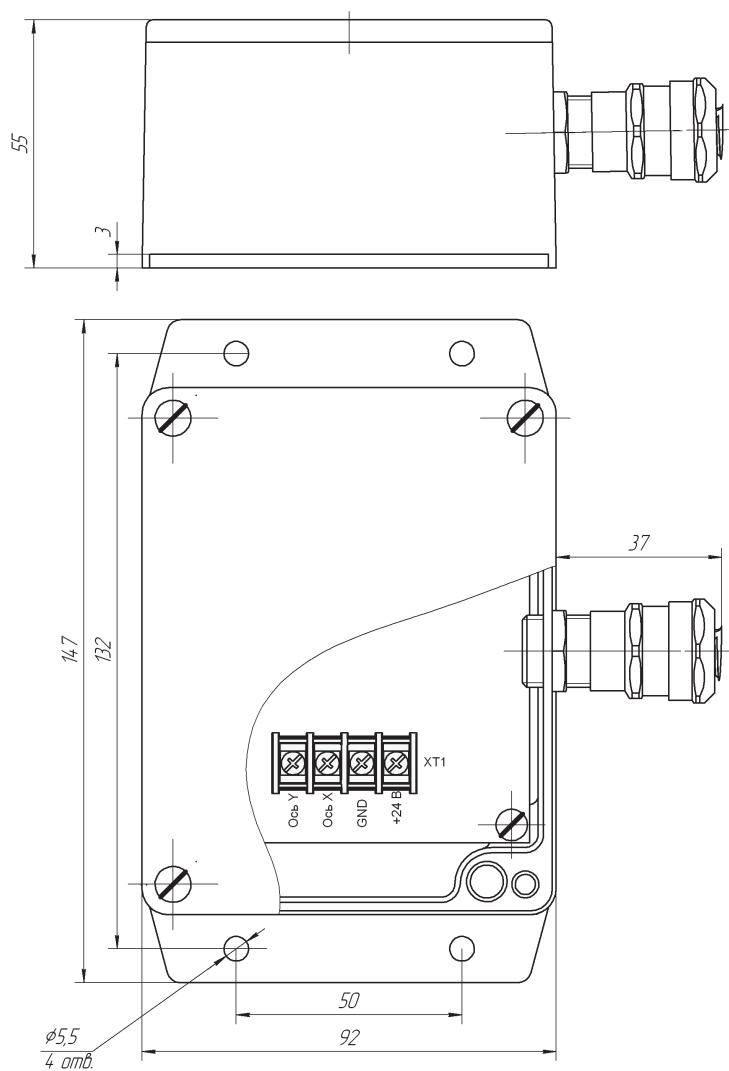


Схема подключения



Габаритный чертеж



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

**Датчик угла наклона
NI IT19A-4P12-P-C2**

**Паспорт
NI IT19A-4P12-P-C2.000 ПС**

1. Назначение.

Датчик предназначен для измерения углов наклона рабочего оборудования относительно гравитационной вертикали.

2. Принцип действия.

Датчик в качестве чувствительного элемента измерения угла наклона использует акселерометр, основанный на MEMS технологии.

При отклонении плоскости крепления датчика по любой из осей относительно гравитационной вертикали, датчик генерирует выходные токи, пропорциональные углу наклона.

Выходная характеристика имеет следующий вид:

$I_x, y f(\alpha) = 12 + 16 \times \sin(\alpha)$, мА, где α – угол наклона.

Датчик имеет встроенный контроль температуры. При снижении температуры ниже минус 10 °С включается подогрев внутри корпуса. Во время подогрева потребляемый ток может превысить 300 мА.

3. Технические характеристики.

Формат, мм	129x147x55
Напряжение питания, Ураб.	10...32 В DC
Потребляемая мощность, не более	12,5 Вт
Количество осей измерения угла наклона	2
Диапазон измеряемых углов	±90°
Разрешающая способность	±0,3°
Выходной ток по каждой оси, мА., при отклонении, (°)	4 (-90°)...12 (0°)...20 (90°)
Диапазон рабочих температур	-60 °С...+65 °С
Допустимые вибрационные нагрузки:	
- максимальное ускорение, не более	50 м/с ²
- в диапазоне частот	от 50 до 200 Гц
Допустимые ударные нагрузки, не более	100 м/с ²
Защита от переплюсовки	Есть
Максимальное сопротивление нагрузки, Ом	(Ураб.)/0,02
Присоединение	Клеммник Диаметр кабеля 4...8 мм Сечение жил кабеля 0,5...2,5 мм ²
Степень защиты от внешних воздействующих факторов по ГОСТ 14254-2015	IP65

4. Комплектность поставки:

Датчик - 1 шт.

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

5. Указание мер безопасности.

- Все подключения к датчику производить при отключенном напряжении питания.
- По способу защиты от поражения электрическим током датчики соответствуют классу III по ГОСТ Р 58698-2019.

6. Указания по установке и эксплуатации.

- Закрепить датчик на объекте.
- Рабочее положение - любое.
- Подключить в соответствии со схемой подключения.
- Изменение тока по каналам от 4 мА до 20 мА происходит согласно Рис.1

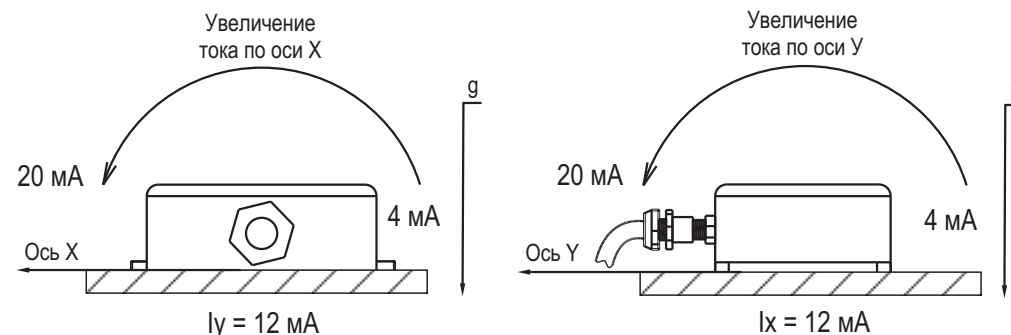


Рис.1

7. Правила хранения и транспортирования.

7.1. Условия хранения в складских помещениях:

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

7.2. Условия транспортирования:

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

8. 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.

9. Свидетельство о приемке.

Датчик соответствует техническим условиям ВТИЮ.3428.058-2025 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 _____