**ООО СКБ «ИНДУКЦИЯ»**
454046, г.Челябинск, ул. Стахановцев, д. 120-а, 1 этаж, офис 1
Тел.: (351) 218-41-40
e-mail: zakaz@skbind.ru
www.skbind.ru

# Датчик индуктивный взрывобезопасный стандарта «NAMUR»

## SNI 03-4-D

## Паспорт
## SNI 03-4-D ПС

2021г.

**1 Назначение**

Индуктивный выключатель (датчик) взрывобезопасный стандарта «NAMUR» предназначен для обеспечения бесконтактной коммутации промышленного оборудования в условиях особовзрывоопасной зоны и соответствует ТУ 3428-005-68623422-2014.

Является элементом автоматизированных систем управления технологическими процессами. Датчик относится к особовзрывобезопасному электрооборудованию и имеет маркировку взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014 - 0Ex ia IIC T6 Ga X, 0Ex ia IIC T4 Ga X.

**2 Принцип действия**

Датчик имеет чувствительную поверхность, предназначенную для контроля наличия металлических объектов. Попадание металлического обьекта в зону чувствительной поверхности вызывает изменение аналогового слаботочного сигнала на его выходе от 5 до 0.5 мА.

**3 Технические характеристики**

| | |
|---|---|
| Типоразмер, мм | M12x1 |
| Способ установки/ установки в металл | Выносной |
| Номинальное расстояние переключения, Sn, мм | 4 |
| Рабочее расстояние переключения, Sa, мм, 0≤Sa≤0.81Sn | 3,2 |
| Гистерезис, %, не более | 15 |
| Диапазон питающих напряжений, В | 7.7-9 |
| Номинальное напряжение питания, В | 8,2 |
| Пульсация питающего напряжения, %, не более | 10 |
| Выходной сигнал на включение, мА, не менее | 1,8 |
| Выходной сигнал на отключение, мА, не более | 1,5 |
| Входное сопротивление согласующего усилителя, Ом | 500...1000 |
| Номинальное входное сопротивление согласующего усилителя, Ом | 1000 |
| Сопротивление линии связи между датчиком и нагр., Ом, не более | 50 |
| Собственная емкость датчика, нФ, не более | 30 |
| Максимальная частота переключения, Гц | 600 |
| Способ подключения / Тип кабеля / Длина, м | Кабель/ ПМВ 2х0,12 мм²/ 1,5 |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 | IP 67 |
| Рабочая температура окружающей среды, °С | -25…+75 |
| Материал корпуса датчика/ гайки | Д16Т/ Полиамид ПА6 |
| Масса, г., не более | 730 |

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и принципиальную схему изделия, не ухудшающие его характеристики, без уведомления потребителя.

**4 Дополнительная информация**

| | |
|---|---|
| Момент затяжки крепежа, Нм , не более | 1,27 |

**5 Комплектность поставки**

| | |
|---|---|
| Паспорт (на партию) | 1 шт. |
| Датчик SNI 03-4-D | 1 шт. |
| Гайка M12x1 | 2 шт. |



СКБ «ИНДУКЦИЯ»
Тел.: (351) 218-41-40, e-mail: zakaz@skbind.ru, www.skbind.ru

**6 Указание мер безопасности**

Все подключения и переключения датчика производить при отключенном напряжении питания.

По способу защиты от поражения электрическим током датчик соответствует классу II по ГОСТ 12.2.007.0-75.

**7 Указания по установке и эксплуатации**

• Закрепить датчик на объекте с учетом допустимых моментов затяжек (п.4).
• Рабочее положение - любое.
• Подключать датчик в строгом соответствии с ПУЭ, маркировкой и схемой подключения.
• Датчик должен использоваться в комплекте со связанным электрооборудованием, имеющим уровень взрывозащиты "ia" и маркировку взрывозащиты 0Ex ia IIC T4(T6) Ga X, согласно ГОСТ Р 51330.10-99.
• Режим работы ПВ100.
• Техническое обслуживание проводится в соответствии с требованиями.
• Для исключения влияния датчиков, расстояние между ними должно быть не менее двойного диаметра чувствительной поверхности.
• Датчик должен устанавливаться в местах, где исключена возможность воздействия на него ударных механических нагрузок.
• Допустимо загрязнение с конденсацией влаги на чувствительной поверхности датчика (Пункт 6.1.3.2. МЭК 60947-1 2004. Степень загрязнения 3).
• Эксплуатировать датчик необходимо в полном соответствии с действующими ПУЭ, «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей», местными инструкциями, настоящим паспортом и другими нормативными документами, действующими в данной отрасли промышленности.

**8 Правила хранения и транспортировки**

Условия хранения в складских помещениях:

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

Условия транспортирования:

| | |
|---|---|
| - Температура..... | -50...+50°С |
| - Влажность, не более.....…… | 98% (при 35°С) |

**9 Сведения об утилизации**

Выключатель не содержит материалов, оказывающих вредное влияние на окружающую среду и здоровье человека и не требует специальных мер по утилизации. Порядок утилизации определяет организация, эксплуатирующая выключатель.

**10 Гарантийные обязательства**

Гарантийный срок 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки потребителю. Предприятие-изготовитель в течении гарантийного срока производит замену вышедшего из строя датчика бесплатно, при условии соблюдения правил транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации.

Соответствует ГОСТ Р 50030.5.2-99 (МЭК 60947-5-2-97).

**11 Сведения о сертификации**

Сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.00596/20 серия RU № 0257370.

**12 Свидетельство о приемке**

Датчик соответствует технической документации и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____ мп

Партия _____

Количество _____

Габаритный чертеж

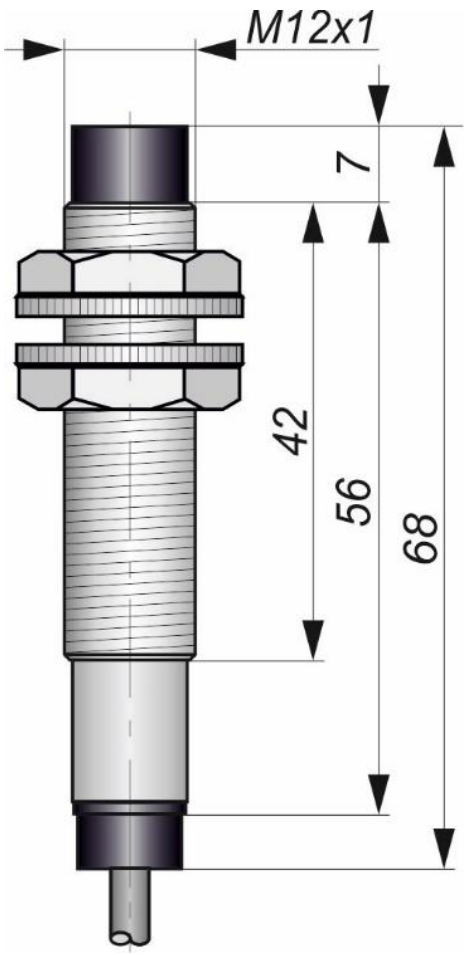
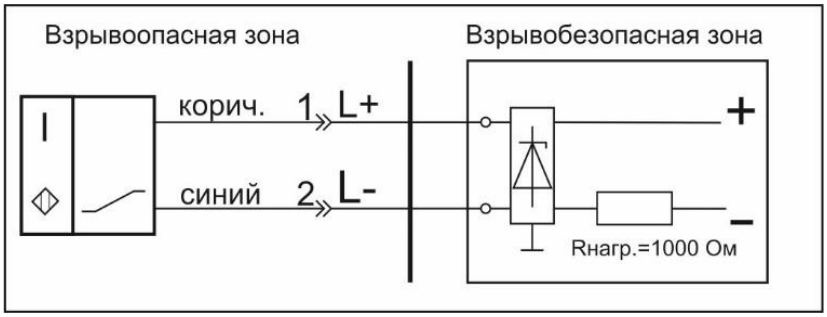



Схема соединения




Дополнительные сведения: _____

_____

_____

Согласовано:

| Должность | Фамилия/Подпись | Дата |
|---|---|---|
| _____ | _____ | _____ |