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 03D-1.5-S-P12-50

Паспорт
SNI 03D-1.5-S-P12-50 ПС

2020г.

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 Р 51330.0-99 - 0Ex ia IIC T6 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	Невыносной
Номинальное расстояние переключения , Sn, мм	1,5
Рабочее расстояние переключения, Sa, мм, 0≤Sa≤0.81Sn	1,2
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	2
Выходной сигнал на отключение, мА, не более	2
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
Максимальное рабочее давление, МПа	50,0
Максимальная частота переключения, Гц	1500
Способ подключения / Тип кабеля / Длина, м	Разъем/ -
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP 68
Рабочая температура окружающей среды, °С	-25…+75
Материал корпуса датчика/ гайки	12x18H10T/ 12x18H10T
Масса, г., не более	-

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	8

5 Комплектность поставки

Паспорт (на партию)	1 шт.
Датчик SNI 03D-1.5-S-P12-50	1 шт.
Гайка M12x1	1 шт.

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 [Ex ia] IIC, 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

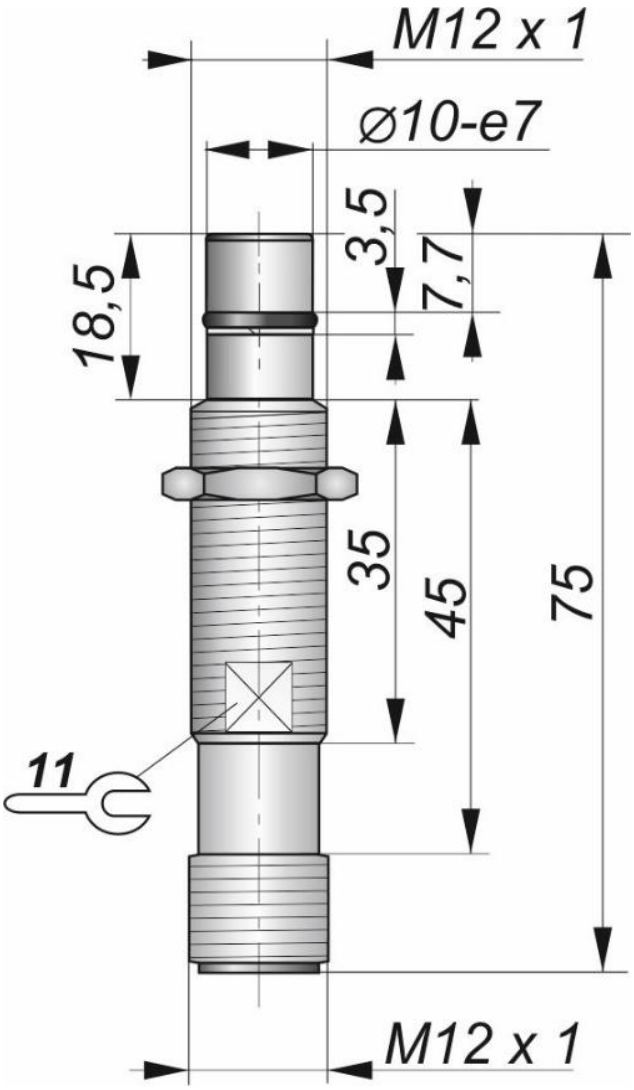
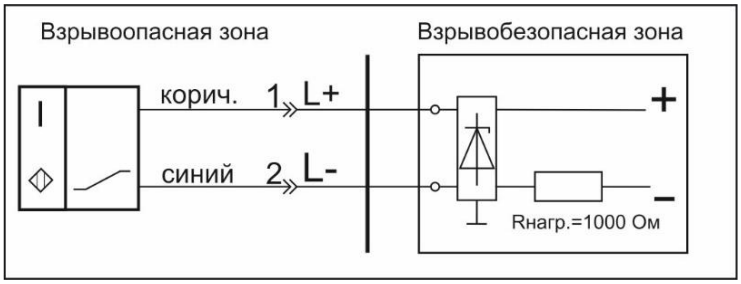
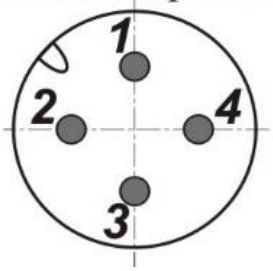


Схема соединения



Цоколевка разъема



Дополнительные сведения: _____

_____

_____

Согласовано:

Должность	Фамилия/Подпись	Дата
_____	_____	_____