



Датчик бесконтактный индуктивный
взрывозащищенный
Серия Exm

SIBExm12-NO/NC-PNP-L

Артикул: 46084

Паспорт

SIBExm12-NO/NC-PNP-L ПС

2025г.

1 Назначение

Датчик бесконтактный индуктивный взрывозащищенный серии Exm (далее по тексту - датчик) предназначен для преобразования бесконтактного воздействия металла в электрический сигнал управления исполнительным устройством.

Является элементом автоматизированных систем управления технологическими процессами. Датчик относится к взрывобезопасному оборудованию. Взрывозащита обеспечена герметизацией компаундом согласно ГОСТ 31610.18-2016. Имеет маркировку взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2019 - 1Ex mb IIC T6 Gb X, Ex mb IIC T80°C Db X

Соответствует ГОСТ IEC 60947-5-2-2012.

2 Принцип действия

Датчик имеет чувствительную поверхность, предназначенную для контроля наличия металлических объектов. Попадание металлического объекта в зону чувствительной поверхности вызывает изменение коммутационного состояния датчика.

3 Технические характеристики

Типоразмер, мм	M18x1
Способ установки	Выносной
Номинальное расстояние переключения, Sn, мм	11
Рабочее расстояние переключения, Sa, мм, $0 \leq Sa \leq 0,81Sn$	8,9
Гистерезис, %, не более	10
Диапазон питающих напряжений, В	10-30[DC]
Номинальное напряжение питания, В	24[DC]
Пульсация питающего напряжения, %, не более	10
Падение напряжения на датчике, В, не более	2,1
Ток нагрузки, мА, не более	500
Ток потребления, мА, не более	15
Остаточный ток (ток утечки), мА, не более	1
Максимальная частота переключения, Гц	300
Наличие комплексной защиты/ от переплюсовки	Есть/ Есть
Наличие индикации срабатывания/ питания	Есть/ Нет
Способ подключения / Кол-во жил X сечение / Длина, м	Кабель со штуцером/ 4x0,25 мм ² / 2
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67
Рабочая температура окружающей среды, °C	-25...+75
Материал корпуса датчика/ гайки	Л63/Л63
Масса, г., не более	135

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 11

5 Комплектность поставки

Паспорт (на партию)	1 шт.
Датчик SIBExm12-NO/NC-PNP-L	1 шт.
Гайка M18x1	2 шт.

6 Указание мер безопасности

Все подключения и переключения датчика производить при отключенном напряжении питания и в отсутствии взрывоопасной среды.

Способ защиты от поражения электрическим током датчика по ГОСТ Р 58698-2019, соответствует классу II.

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.
- Монтаж, демонтаж и техобслуживание производить при отсутствии взрывоопасной среды.
- Режим работы ПВ100.
- Для исключения влияния датчиков, расстояние между ними должно быть не менее двойного диаметра чувствительной поверхности.
- Допустимо загрязнение с конденсацией влаги на чувствительной поверхности датчика (Пункт 6.1.3.2. ГОСТ ИЕС 60947-1-2017. Степень загрязнения 3).
- Не допускаются эксплуатационные изгибы кабеля радиусом менее 30мм при температуре ниже минус 10 °С.

8 Правила хранения и транспортировки

Условия хранения в складских помещениях:

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

Условия транспортирования:

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

9 Сведения об утилизации

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

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 наличия читаемого ярлыка, паспорта (не обязательно), отсутствия механических повреждений изделия и его составных частей, соблюдения правил транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации.

Срок эксплуатации датчиков - 3 года.

11 Сведения о сертификации

Соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

Сертификат соответствия № ЕАЭС RU С-RU.НА65.В.02413/24 серия RU № 0551697

12 Свидетельство о приемке

Датчик соответствует технической документации и признан годным к эксплуатации.

Дата отгрузки _____

Представитель ОТК _____

Партия (Зав. №) _____

Количество _____

М.П.

Габаритный чертеж

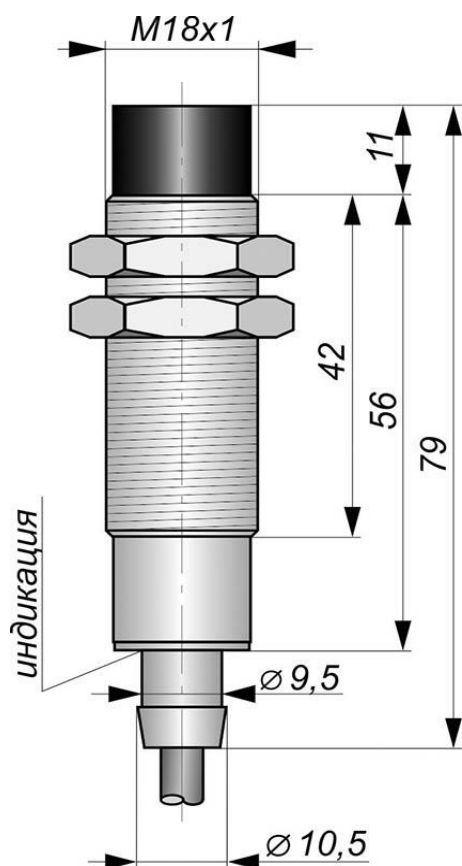


Схема соединения



Дополнительные сведения: _____

Согласовано: _____

Должность

Фамилия/Подпись

Дата