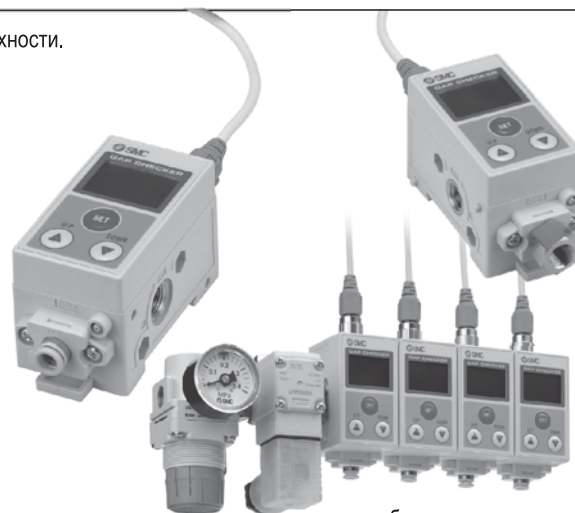


Предназначен для контроля расположения обрабатываемой детали на базовой поверхности.

- Мгновенный контроль наличия объекта и величины зазора.
- Простая настройка расстояния обнаружения. Возможность автонастройки.
- Возможность компактного монтажа нескольких датчиков.
- Трехцветный ЖК дисплей. На 2 окна дисплея выводятся различные данные, позволяющие сделать необходимые проверки.
- NPN/PNP выход.
- Степень защиты IP67.
- Примеры применения: контроль плотного контакта при механической обработке, контроль положения формы при литье под давлением.
- Отличия от датчика ISA2:
  - потребление сжатого воздуха на 60% ниже
  - снижена шумность
  - повышена устойчивость к маслу
  - снижена вероятность засорения дросселей
  - втрое повышено испытательное давление (до 0.6 МПа)



с блоком управления

## Технические характеристики

| Модель   | ISA3-G   | ISA3-H   |
|--|--|--|
| Рабочая среда  | Сухой воздух (отфильтрованный до 5 мкм)  |  |
| Номинальный диапазон расстояний обнаружения (мм)                       | 0.02 ~ 0.15  | 0.05 ~ 0.3   |
| Отображаемые / настраиваемые значения, соотв. расстоянию <sup>1)</sup> | 10 ~ 300 <sup>2)</sup>   | 30 ~ 500 <sup>2)</sup>   |
| Наименьшая единица отображения   | 1  |  |
| Номинальный диапазон давлений (кПа)                                    | 100 ~ 200  |  |
| Отображаемый диапазон давлений (кПа)                                   | -20 ~ 220 (значение отображается на подэкране)   |  |
| Испытательное давление (кПа)   | 600  |  |
| Сопло обнаружения (мм)   | Ø1.5   |  |
| Потребление сжатого воздуха (л/мин.)                                   | не более 12  | не более 22  |
| Напряжение питания   | 24 (пульсации до 10%, с защитой от переплюсовки)   |  |
| Потребление тока (мА)  | не более 25  |  |
| Дискретный выход   | 1 выход (NPN или PNP)  |  |
|  | Максимальный ток в нагрузке  | 10 мА  |
|  | Макс. напряжение   | 26.4 В   |
|  | Остаточное напряжение  | Не более 1 В (при 10 мА)   |
| Защита от короткого замыкания  | Предусмотрена  |  |
| Воспроизводимость (мм)   | 0.01   | 0.02   |
| Влияние температуры (относительно 25°C) (мм)                           | 0.015  | 0.03   |
| Гистерезис (мм)  | Регулируемый (может быть установлен с нуля). Заводская установка: 20   |  |
| Дисплей  | ЖК, два экрана<br>Основной экран: 3 разряда, 7 сегментов, 2 цвета (оранжевый / зеленый)<br>Подэкран 6 разрядов, 7 сегментов, 1 цвет (белый)  |  |
| Требования к окружающей среде  | Степень защиты   | Соответствует IP67   |
|  | Диапазон рабочих температур (°C)   | 0 ~ 50, хранения: от -20 до 70 (при низких температурах использовать сухой воздух) |
|  | Диапазон рабочей отн. влажности воздуха (%)  | рабочая / хранения 35 ~ 85% (не допускать конденсации)                             |
|  | Электрическая прочность изоляции   | Между контактами и корпусом не хуже 1000 В перем. тока (50/60 Гц в течение 1 мин.) |
| Соппротивление изоляции  | Между контактами и корпусом не менее 2 МОм (при 500 В пост. тока)  |  |
| Присоединение  | Исполнение F: порт подачи воздуха G1/8 (ISO1179-1), порт обнаружения G1/8 (ISO1179-1)<br>Исполнение C: порт подачи воздуха Rc1/8, порт обнаружения - быстроразъемное соединение Ø6 |  |
| Кабель   | Разъем M12, 4 контакта, кабель Ø4, 5 м, 4 провода<br>диаметр жилы 0.72 мм, диаметр по изоляции 1,14 мм   |  |
| Вес (г)  | 113 г (без кабеля, быстроразъемное соединение)   |  |

1) На дисплее отображается не расстояние в мм, а безразмерная величина, которую можно перевести в расстояние, используя график

2) При гистерезисе 20 (заводская настройка) отображаемый/настраиваемый диапазон ограничен: 280 для исполнения G и 480 для исполнения H

## Расстояние обнаружения. Номинальный диапазон и отображаемый / настраиваемый диапазон



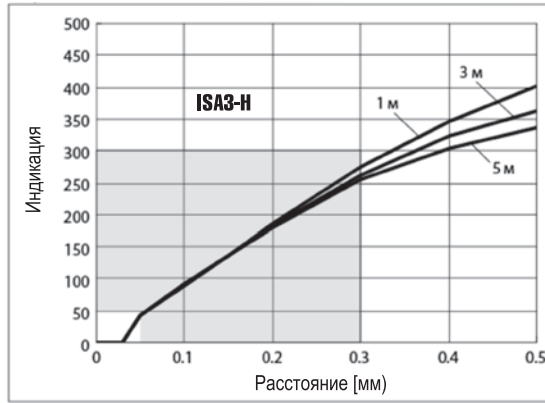
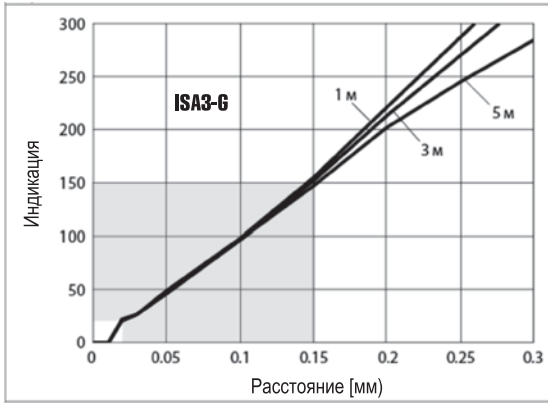
Номинальный диапазон - расстояния обнаружения, при которых устройство сохраняет свои характеристики.

Отображаемый / настраиваемый диапазон - значения, при которых отображение и настройка возможны, но соответствие характеристикам не гарантировано

■ Номинальный диапазон  
■ Отображаемый / настраиваемый диапазон

# Датчик противодействия бесконтактного типа ISA3

## Связь между индикацией основного экрана и расстоянием обнаружения



Сопло обнаружения Ø1,5 мм.  
Давление подачи 200 кПа.  
Трубка Ø6xØ4,  
длина 1 м, 3 м, 5 м.

## Номер для заказа

**ISA3 - G C N - M 1 B -**

**Расстояние обнаружения**

|   |                |
|---|----------------|
| G | 0,02 ~ 0,15 мм |
| H | 0,05 ~ 0,3 мм  |

**Выход**

|   |           |
|---|-----------|
| N | NPN выход |
| P | PNP выход |

**Количество секций**

|   |          |
|---|----------|
| 1 | 1 секция |
| 2 | 2 секции |
| 3 | 3 секции |
| 4 | 4 секции |
| 5 | 5 секций |
| 6 | 6 секций |

**Присоединение**

|   | Подача | К соплу обнаружения           |
|---|--------|-------------------------------|
| C | Rc 1/8 | Ø6 Быстроразъемное соединение |
| F | G 1/8  | G 1/8                         |

**Блок управления**

|    |   |
|----|---|
| -  | Без блока управления  |
| L1 | С блоком управления<br>Регулятор AR20-02G-1-A +<br>2/2 клапан с электромагнитным управлением VX210ZZ2AX276<br>Порт подачи может быть расположен только на левой стороне |

Для датчика с блоком управления выберите опцию "B" (с крепежным угольником). Блок управления поставляется в сборе крепежным угольником, вход регулятора: в исполнении F - G1/4; в исполнении C - Rc1/4.

**Опция 1 (кабель)**

|   |           |
|---|-----------|
| - | Прямой    |
| L | Угловой   |
| N | DIN рейка |

**Опция 2 (монтажный угольник)**

|   |  |
|---|--|
| - | Нет (монтаж на DIN-рейке) <sup>1)</sup>                              |
| B | Без блока управления <sup>2)</sup> С блоком управления <sup>2)</sup> |

1) DIN-рейка заказывается отдельно  
2) Количество крепежных угольников в комплекте:  
1 секция: 1 шт.; 2 и более секций: 2 шт.

**2 секции:**  
(устанавливаются на первую и вторую секции)

**N секций:**  
(устанавливаются на первую и n-ую секции)

**Монтажное положение крепежных угольников**

## Принадлежности (заказываются отдельно)

| Наименование   | Количество датчиков в блоке                                       | 1        | 2             | 3        | 4        | 5        | 6        |
|--|---|----------|---------------|----------|----------|----------|----------|
| Уплотнение   |   | ISA-15   |               |          |          |          |          |
| Комплект винтов для сборки блока <sup>1)</sup>                     |   | -        | ISA-16-2      | ISA-16-3 | ISA-16-4 | ISA-16-5 | ISA-16-6 |
| Заглушка с уплотнением   | Rc1/8   | ISA-12-A |               |          |          |          |          |
|  | G1/8  | ISA-12-C |               |          |          |          |          |
| Крепежный угольник (исполнение без блока управления) <sup>2)</sup> |   | ISA-14   |               |          |          |          |          |
| DIN-рейка  |   | ISA-5-1  | ISA-5-2       | ISA-5-3  | ISA-5-4  | ISA-5-5  | ISA-5-6  |
| Ответная часть разъема с кабелем 5 м                               | Прямой  | ZS-31-B  |               |          |          |          |          |
|  | Угловой   | ZS-31-C  |               |          |          |          |          |
| Для блока управления   | Регулятор давления  | Rc1/4    | AR20-02G-1-A  |          |          |          |          |
|  |   | G1/4     | AR20-F02G-1-A |          |          |          |          |
|  | 2/2 клапан с электропневматическим управлением                    |          | VX210ZZ2AX276 |          |          |          |          |
|  | Крепежный угольник (исполнение с блоком управления) <sup>3)</sup> |          | ISA-17        |          |          |          |          |
|  | Переходная деталь с крепежным угольником                          |          | Y200T-A       |          |          |          |          |
| Резьбовой переходник для модульного монтажа                        |   | E210-U01 |               |          |          |          |          |

1) Состав: 2 винта, 2 гайки, 2 шайбы (шайбы только в комплектах для 4 и 6 секций)

2) 3 самонарезающих винта 3 x 8 в комплекте

3) 2 самонарезающих винта 3 x 8 в комплекте