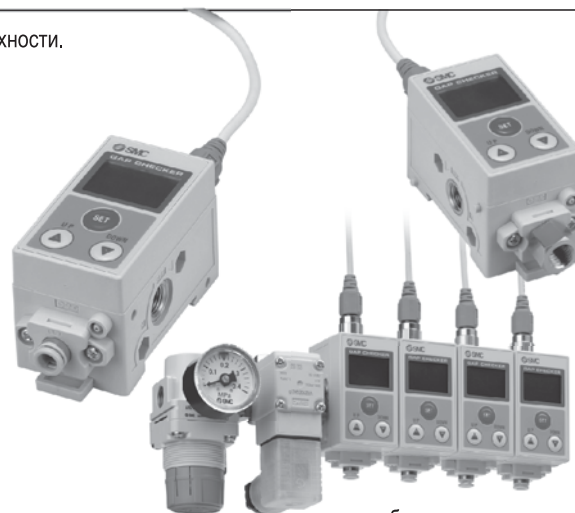


Предназначен для контроля расположения обрабатываемой детали на базовой поверхности.

- 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 ¹⁾	10 ~ 300 ²⁾	30 ~ 500 ²⁾
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 Основной экран: 3 разряда, 7 сегментов, 2 цвета (оранжевый / зеленый) 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) Исполнение C: порт подачи воздуха Rc1/8, порт обнаружения - быстроразъемное соединение Ø6	
Кабель	Разъем M12, 4 контакта, кабель Ø4, 5 м, 4 провода 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