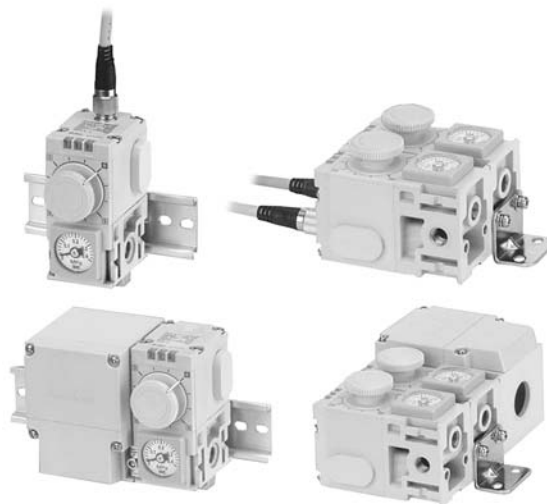


Предназначен для контроля расположения обрабатываемой детали на базовой плоскости.

- Обеспечивает контроль расположения литевых форм
- Удобен в использовании – имеет встроенные светодиодные индикаторы правильности установки детали (красный/зеленый)
- Высокая разрешающая способность: до 0.01 мм
- Время реакции не более 3 сек при длине трубопровода 10 м
- NPN/PNP выход с открытым коллектором
- Право- и левосторонний подвод воздуха
- Возможность компактного монтажа нескольких датчиков



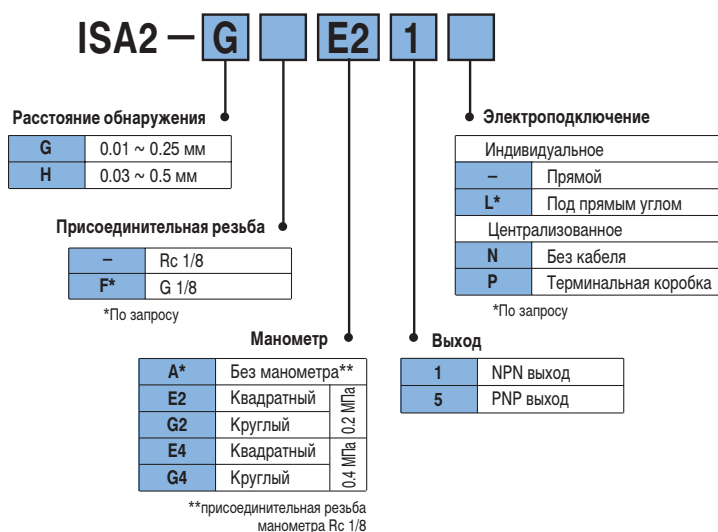
Технические характеристики

Модель	ISA2-G□1	ISA2-G□5	ISA2-H□1	ISA2-H□5
Рабочая среда	Сухой воздух (отфильтрованный до 5 мкм)			
Диапазон рабочих давлений (кПа)	30 ~ 200		50 ~ 200	
Расстояние обнаружения (мм)	0.01 ~ 0.25		0.03 ~ 0.5	
Рекомендуемый диаметр сопла обнаружения (мм)	ø1.5		ø2	
Воспроизводимость (с учетом температурного влияния) (мм)	±0.01 или менее (расстояние обнаружения 0.01 - 0.15 мм, давление подачи 100 - 200 кПа)		±0.01 или менее (расстояние обнаружения 0.03 - 0.15 мм, давление подачи 100 - 200 кПа)	
Гистерезис (мм)	0.01 или менее (расстояние обнаружения 0.01 - 0.15 мм)		0.01 или менее (расстояние обнаружения 0.03 - 0.15 мм)	
Напряжение питания (В пост. тока)	12 ~ 24 (колебания ±10% или менее)			
Потребляемый ток (мА)	<15 при 24 В пост. напряжения			
Тип выхода (открытый коллектор)	NPN	PNP	NPN	PNP
Диапазон выходного сигнала	NPN: 30 В пост., ≤80 мА / PNP: 24 В пост., ≤80 мА			
Внутреннее падение напряжения (В)	< 1.5 (при 80 мА)			
Индикатор	Светодиоды (1 красный, 2 зеленых)			
Кабель (для индивид. электроподключения)	M12, 4-х контактный разъем, длина кабеля 5 м			
Терминальный блок (централизованное подключение группы датчиков)	Фронтальный монтаж электропроводки (электрический ввод ø21)			
Диапазон рабочих температур (°C)	0 ~ 60			
Диапазон рабочей отн. влажности воздуха (%)	35 ~ 85			
Расход (норм.л/мин)	Давление подачи (кПа)	50	<5	<10
		100	<8	<15
		200	<12	<22
Напряжение пробоя изоляции (В перем.)	Между любым контактом и корпусом не хуже 1000 (50/60 Гц в течение 1 минуты)			
Сопrotивление изоляции (МОм)	Между любым контактом и корпусом более 2 (при 500 В пост.)			
Устойчивость к вибрациям	в трех измерениях длительностью до 2 часов 10 - 500 Гц с амплитудой до 1.5 мм или с ускорением: 98 м/с ² (без контрольного блока и с крепежным угольником); 30 м/с ² (для других исполнений)			
Устойчивость к ударам	980 м/с ² (без контрольного блока с закреплением через угольник); 150 м/с ² (для других исполнений) в трех измерениях, не более 3 раз в каждом			
Присоединительная резьба	Rc 1/8, G 1/8			
Степень защиты	IP66 (Электромагнитный клапан - IP65; манометр и регулятор давления не имеют схем защиты)			
Вес (г)	540 (для датчика с индивидуальным электроподключением, включая вес прямого разъема и кабеля длиной 5м)			

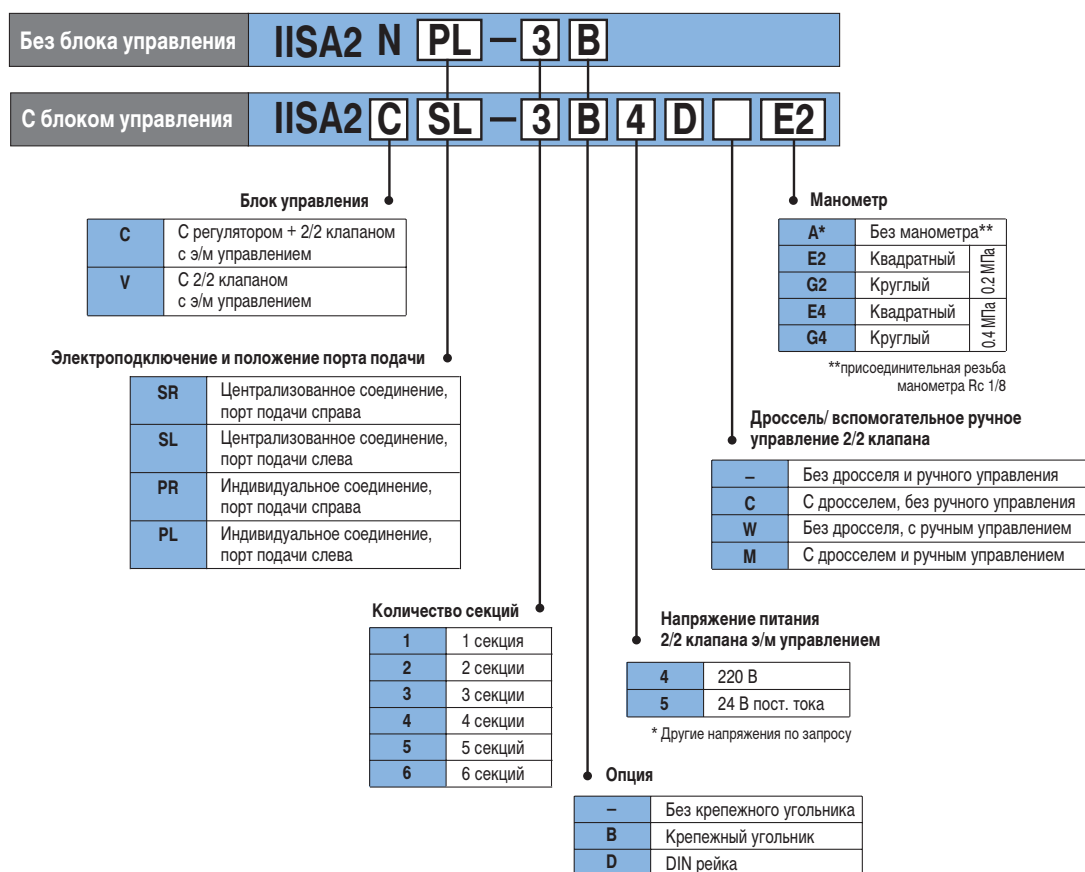
Датчик противодействия бесконтактного типа ISA2

Номер для заказа

Датчик

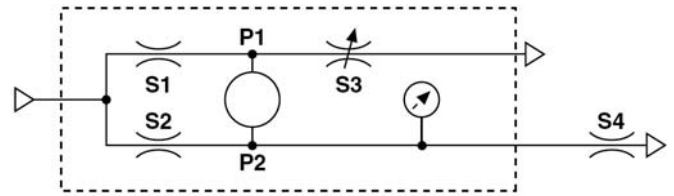


Блок датчиков



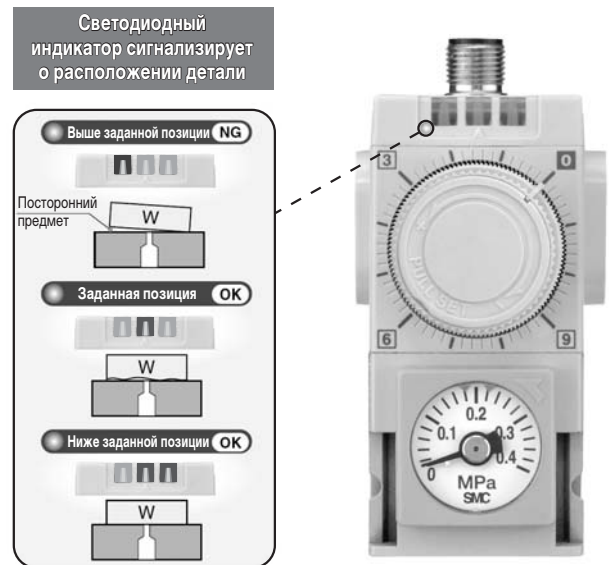
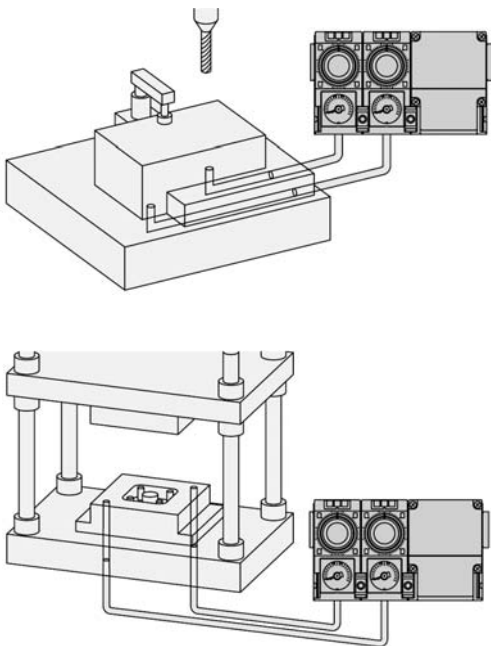
Принцип действия

В схеме сопло обнаружения S4 устанавливается на необходимое расстояние обнаружения от детали. Регулируемое отверстие S3 настраивается таким образом, чтобы уравновесить давление, приложенное к манометру ($P1=P2$). Датчик давления улавливает разность давлений, которая возникает, если сопло обнаружения S4 не закрыто (ничто не мешает выхлопу воздуха из сопла). Когда расстояние между деталью и соплом обнаружения сокращается, противодействие P2 возрастает до тех пор, пока не оказывается больше, чем P1 ($P2>P1$), тогда датчик включается, показывая, что расстояние между соплом и деталью стало меньше расстояния обнаружения.



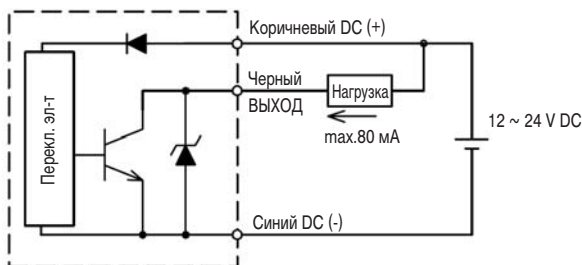
S1, S2 - дроссельные отверстия постоянного сечения,
S3 - регулируемое дроссельное отверстие (регулируется установочной ручкой),
S4 - сопло обнаружения.

Пример применения

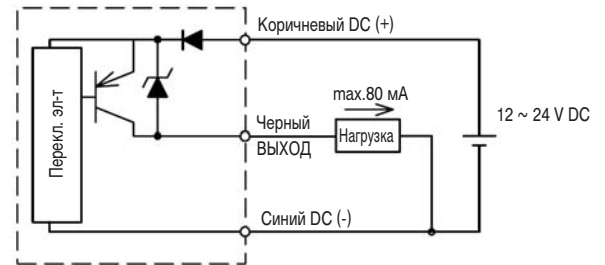


Электрические схемы

NPN открытый коллектор

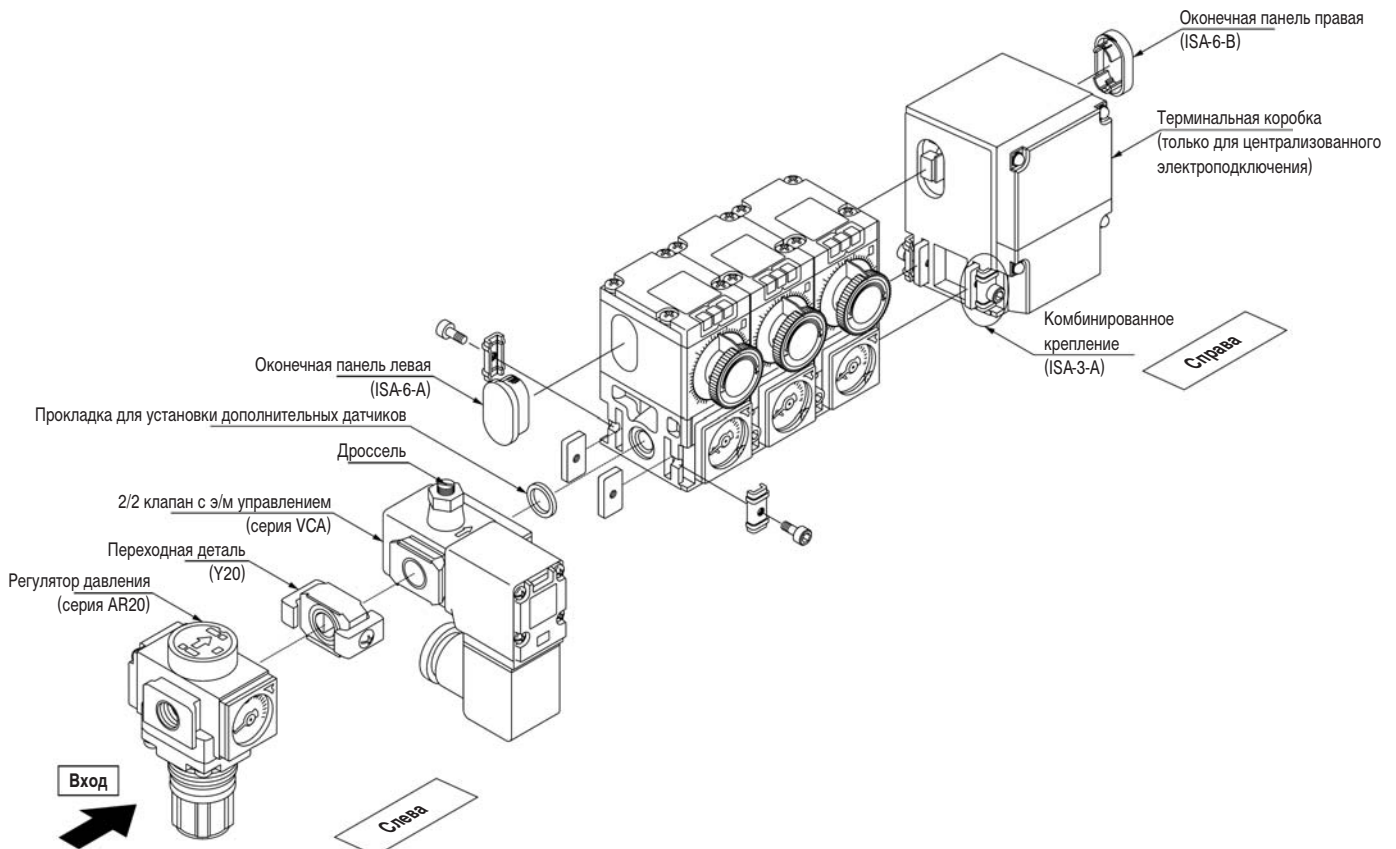


PNP открытый коллектор



Датчик противодействия бесконтактного типа ISA2

Конструкция (общий вид) и принадлежности

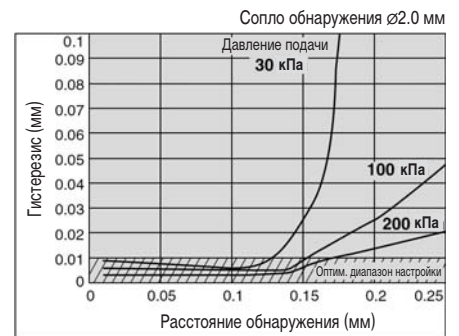
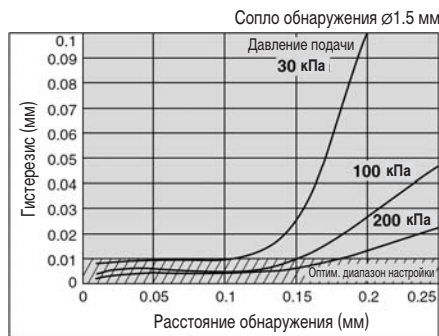
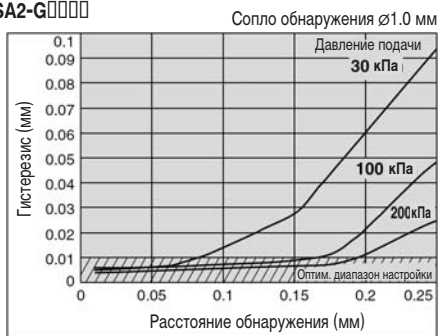


Характеристики

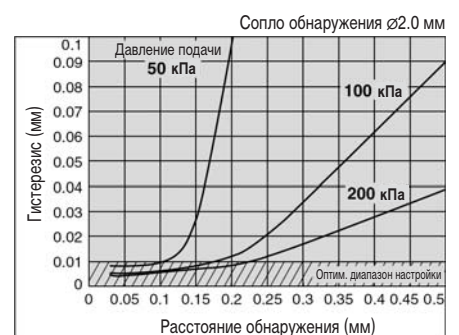
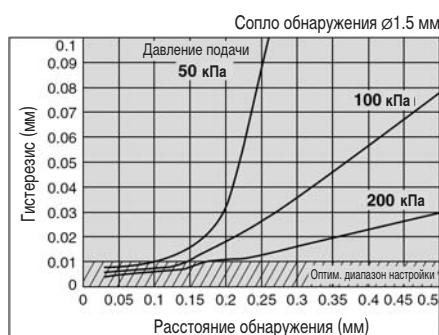
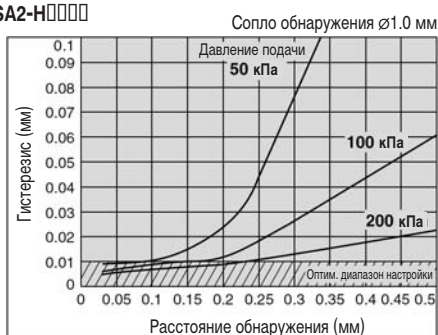
Гистерезис при определении расстояния

Трубка подвода к соплу: $\varnothing 6 \times \varnothing 4$ длина 5 м

ISA2-G□□□□



ISA2-H□□□□



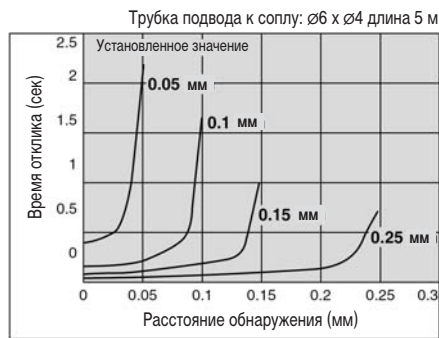
Характеристики

Время отклика (срабатывания)

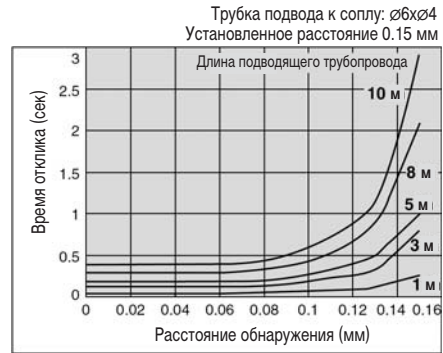
Давление подачи 100 кПа

ISA2-G□□□□

Сопло обнаружения $\varnothing 1.5$



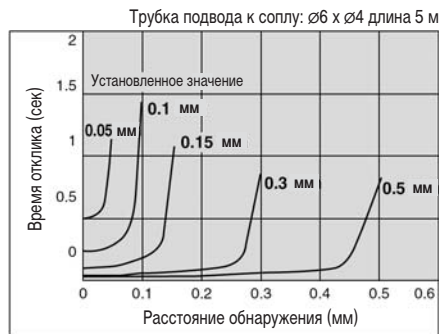
Расстояние обнаружения – Время отклика (срабатывания)



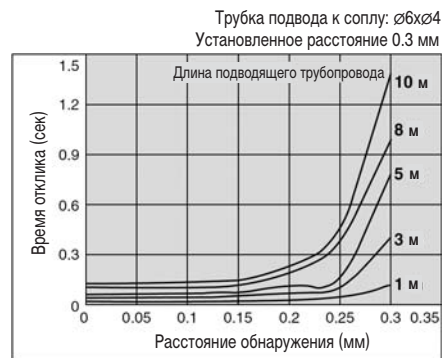
Длина трубопровода – Время отклика (срабатывания)

ISA2-H□□□□

Сопло обнаружения $\varnothing 2.0$



Расстояние обнаружения – Время отклика (срабатывания)



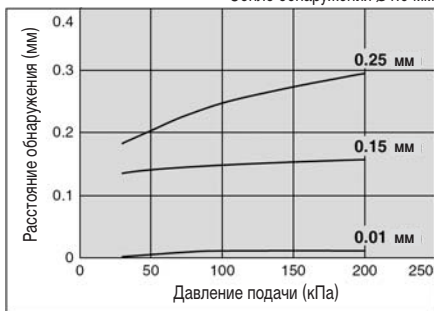
Длина трубопровода – Время отклика (срабатывания)

Зависимость от давления подачи

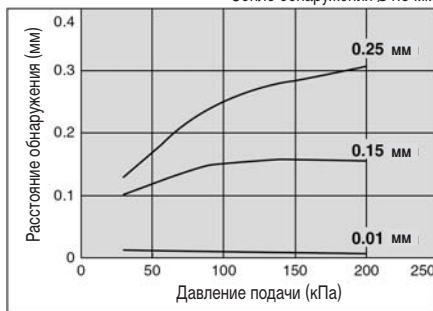
Трубка подвода к соплу: $\varnothing 6 \times \varnothing 4$ длина 5 м

ISA2-G□□□□

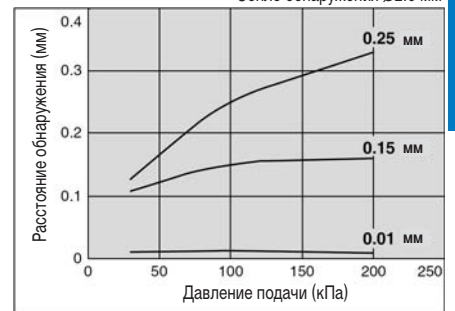
Сопло обнаружения $\varnothing 1.0$ мм



Сопло обнаружения $\varnothing 1.5$ мм

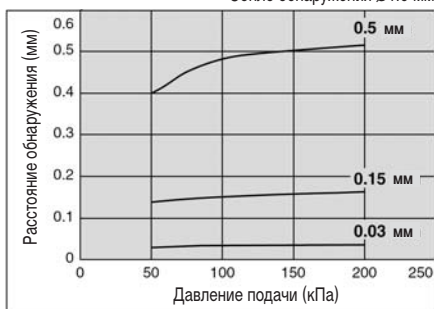


Сопло обнаружения $\varnothing 2.0$ мм

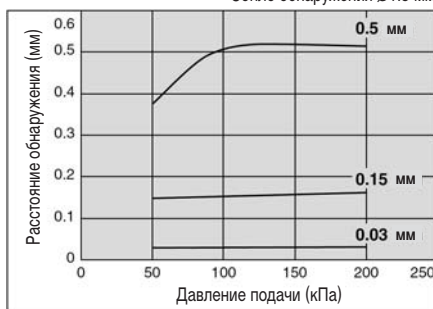


ISA2-H□□□□

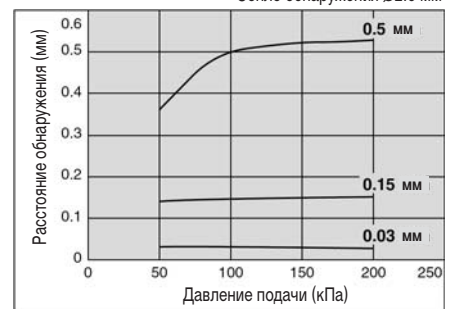
Сопло обнаружения $\varnothing 1.0$ мм



Сопло обнаружения $\varnothing 1.5$ мм



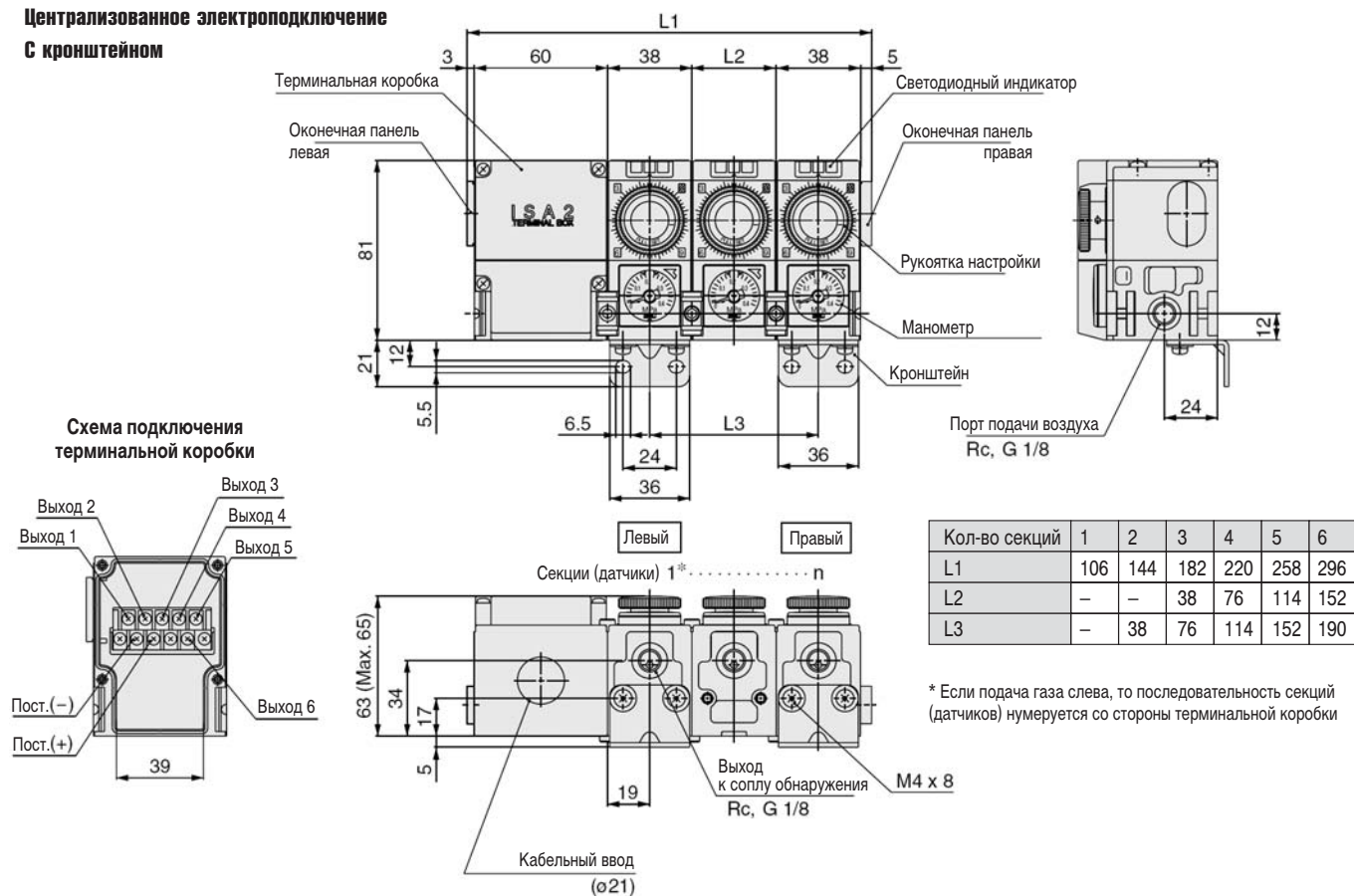
Сопло обнаружения $\varnothing 2.0$ мм



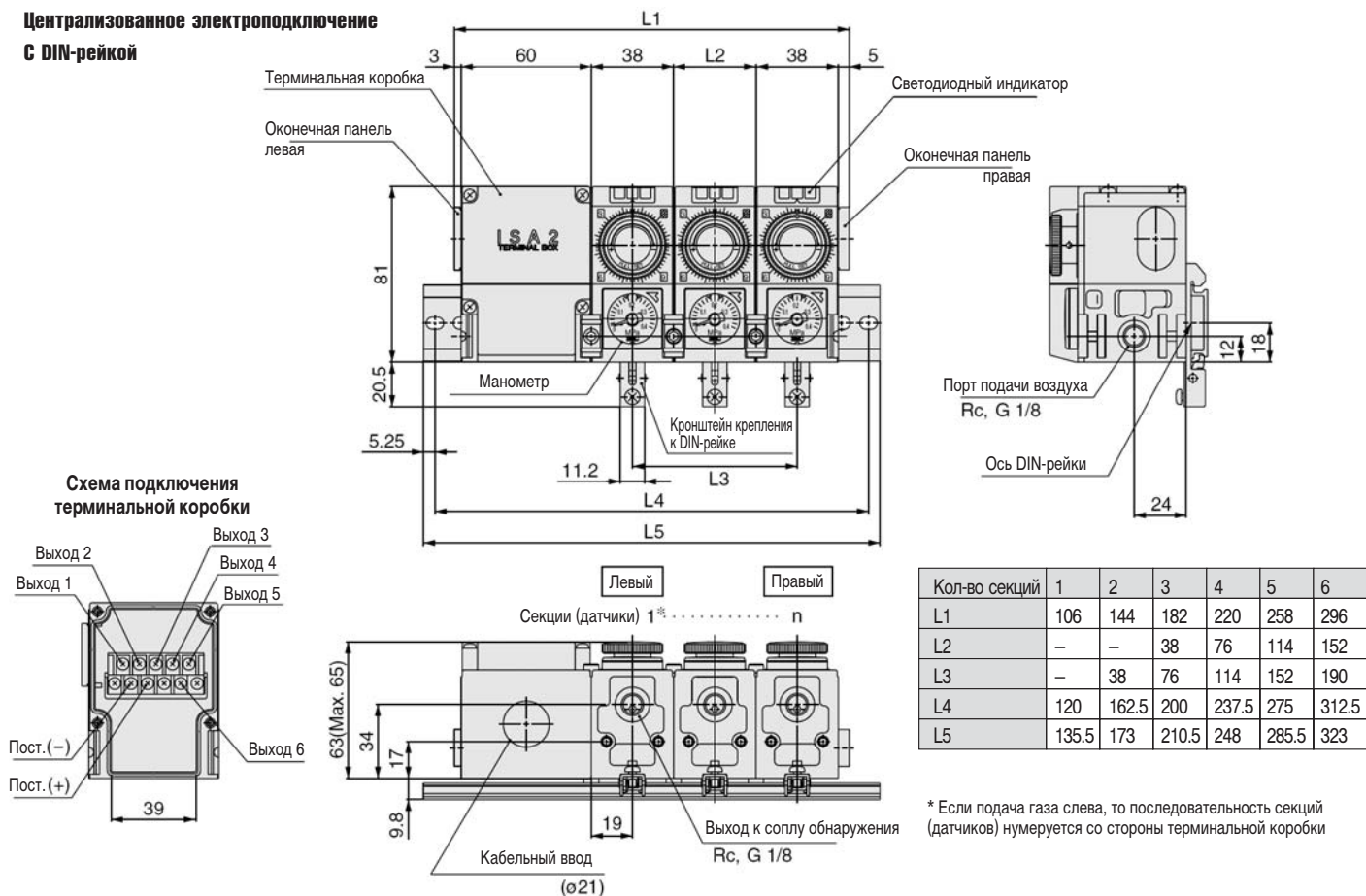
Датчик противодействия бесконтактного типа ISA2

Размеры

Централизованное электроподключение с кронштейном

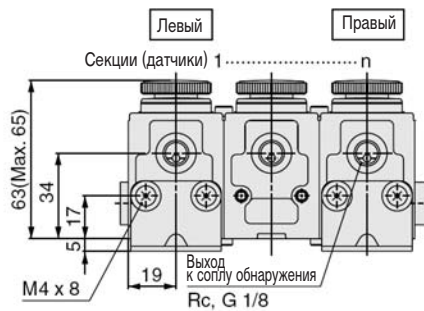
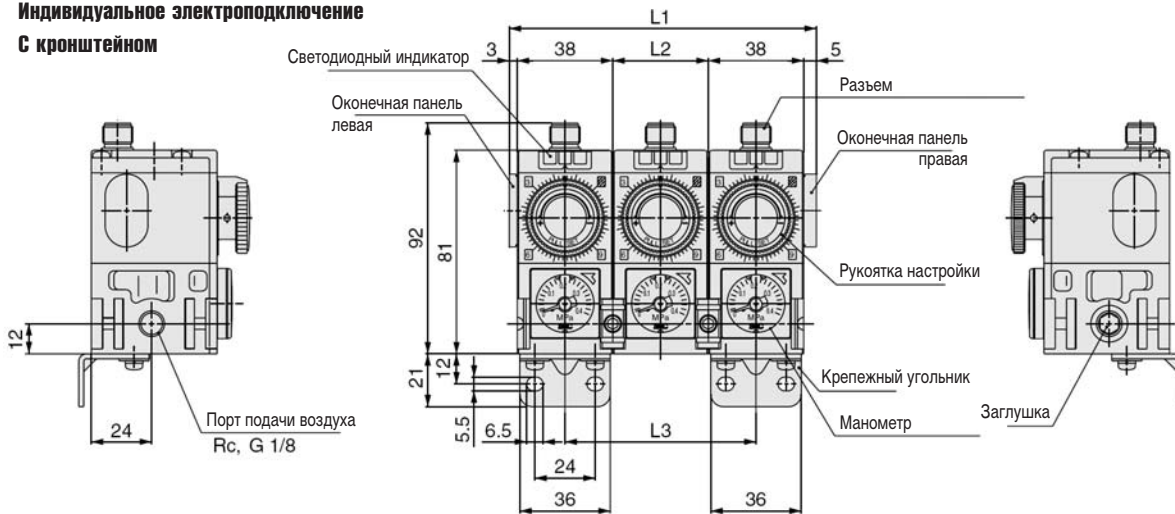


Централизованное электроподключение с DIN-рейкой



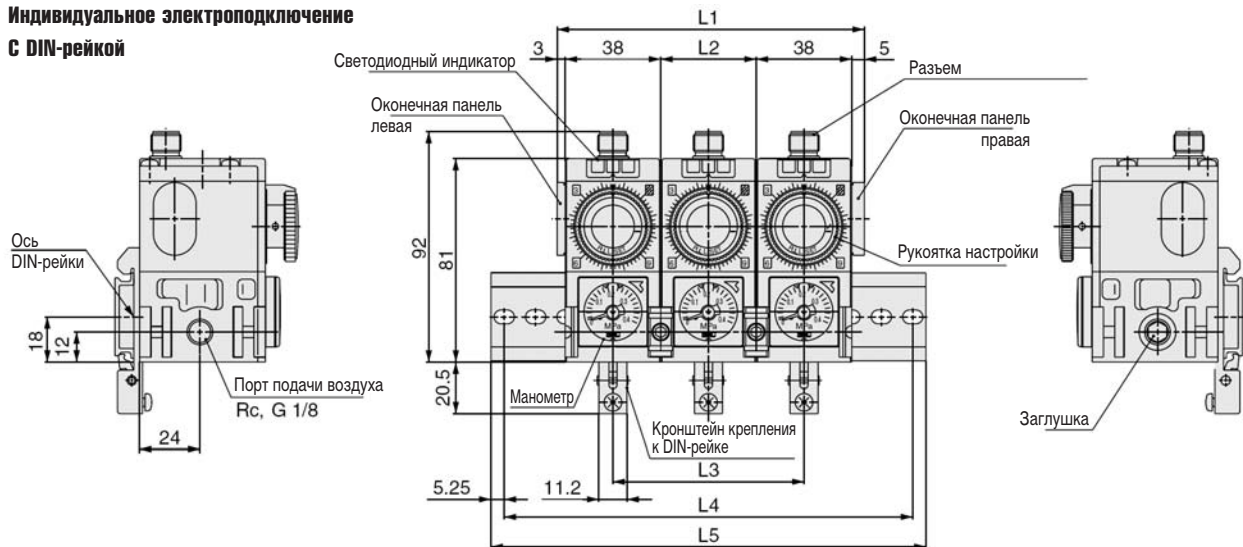
Размеры

Индивидуальное электроподключение С кронштейном



Кол-во секций	1	2	3	4	5	6
L1	46	84	122	160	198	236
L2	—	—	38	76	114	152
L3	—	38	76	114	152	190

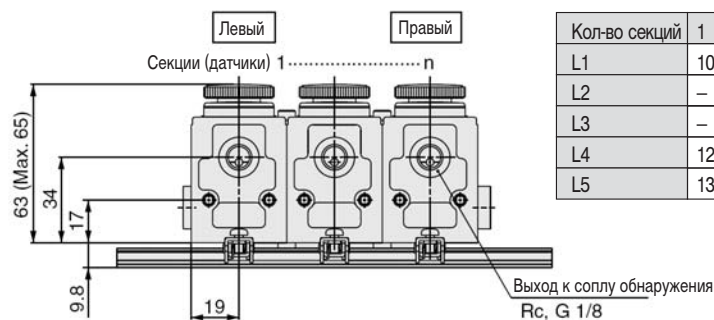
Индивидуальное электроподключение С DIN-рейкой



Размеры ответной части разъема



Ориентация разъема с прямым углом не может быть изменена



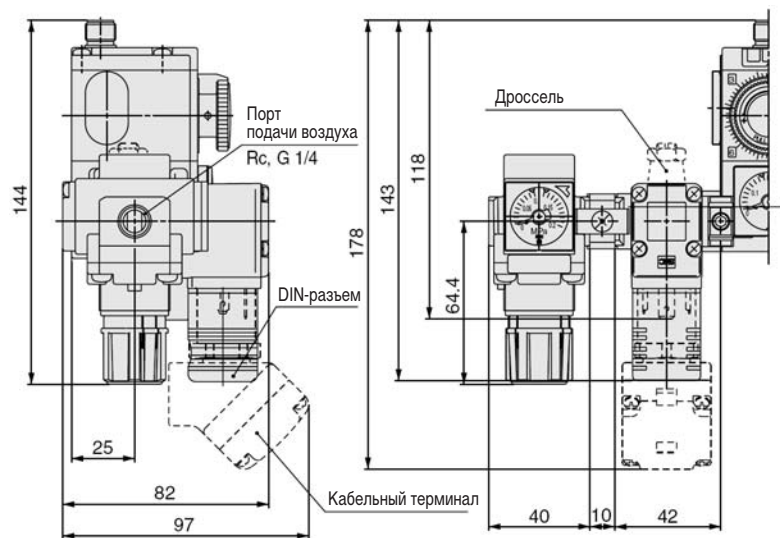
Кол-во секций	1	2	3	4	5	6
L1	106	144	182	220	258	296
L2	—	—	38	76	114	152
L3	—	38	76	114	152	190
L4	120	162.5	200	237.5	275	312.5
L5	135.5	173	210.5	248	285.5	323

Датчик противодействия бесконтактного типа ISA2

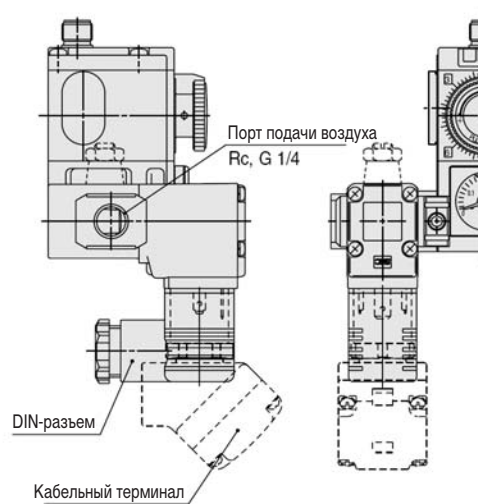
Размеры

С блоком управления

Порт подачи воздуха слева



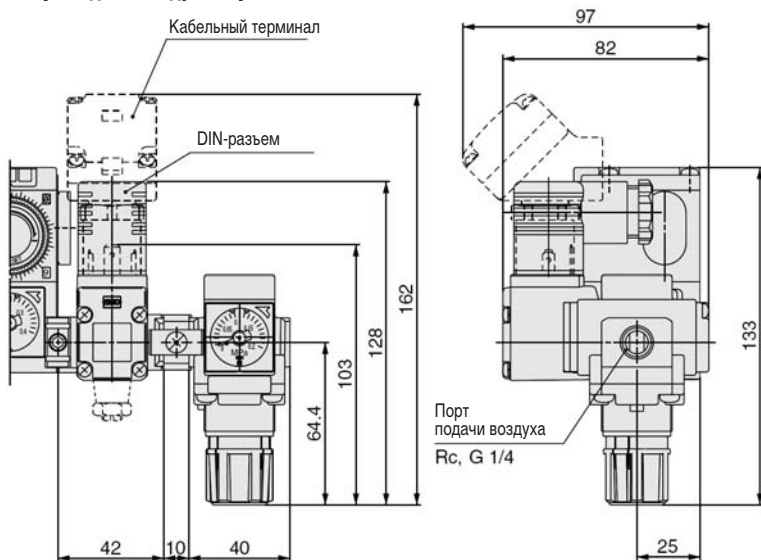
С регулятором давления и 2/2 электромагнитным клапаном



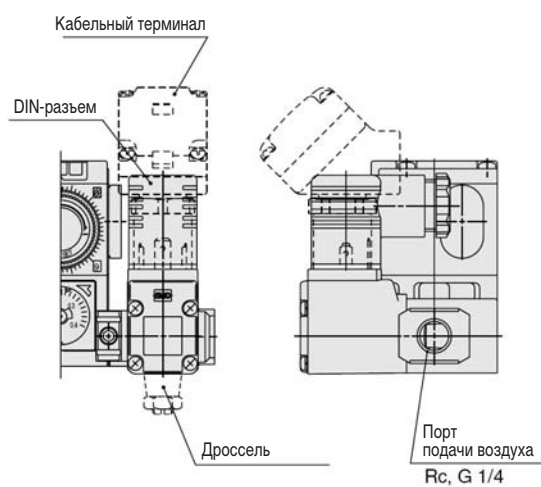
С 2/2 электромагнитным клапаном

С блоком управления

Порт подачи воздуха справа

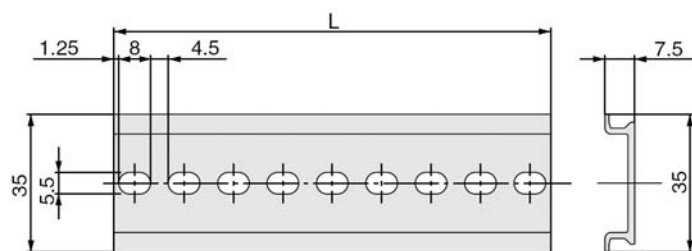


С регулятором давления и 2/2 электромагнитным клапаном



С 2/2 электромагнитным клапаном

DIN-рейка



Номер для заказа	L	Применимая модель	
		Индивидуальное электроподключение	Централизованное электроподключение
ISA-5-1	73.0	IISA2□P□-1	—
ISA-5-2	135.5	IISA2□P□-2	IISA2□S□-1
ISA-5-3	173.0	IISA2□P□-3	IISA2□S□-2
ISA-5-4	210.5	IISA2□P□-4	IISA2□S□-3
ISA-5-5	248.0	IISA2□P□-5	IISA2□S□-4
ISA-5-6	285.5	IISA2□P□-6	IISA2□S□-5
ISA-5-7	323.0	—	IISA2□S□-6