

Предназначен для контроля уровня давления или вакуума в пневмосистеме

- Удобен в использовании и настройке имеет встроенный светодиодный индикатор (красный)
- Перенастраиваемые режимы включения-выключения выходного сигнала (окно либо гистерезис)
- Высокое разрешение – 0.001 МПа
- Высокое быстродействие – время реакции менее 2.5 мс
- 2 дискретных (PNP/NPN) выхода плюс аналоговый (1 ~ 5 V) выход
- Защита от скачков давления
- Автоподстройка под изменяющийся уровень первичного давления
- Данные калибровки хранятся в памяти датчика длительное время без подачи на него электрического питания
- Различные варианты крепления и подключения сжатого воздуха
- Степень защиты IP65



Технические характеристики

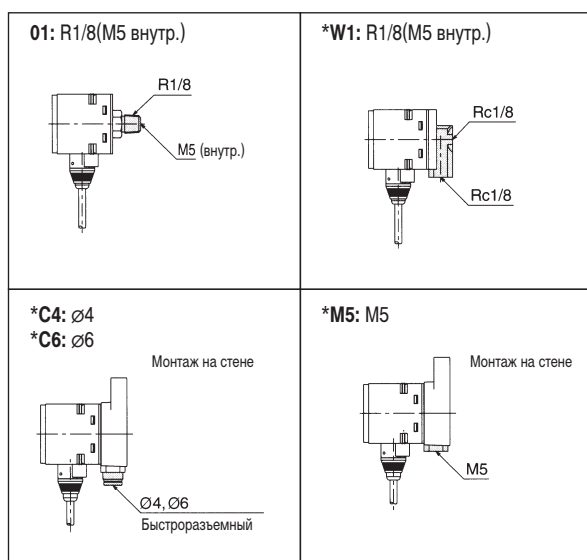
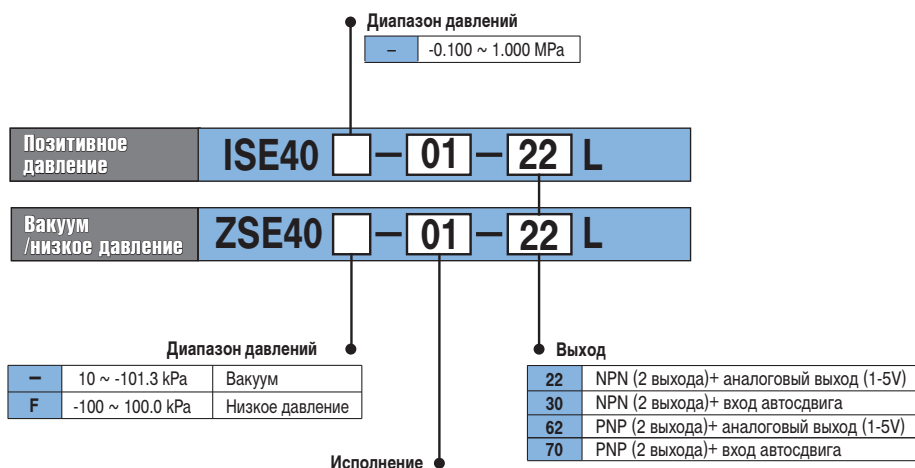
Модель		ZSE40F	ZSE40	ISE40
Диапазон давлений		-100 ~ 100 кПа	0 ~ -101.3 кПа	0 ~ 1.0 МПа
Испытательное давление		500 кПа		1.5 МПа
Наименьшая единица отображения	кПа	0.1		–
	МПа	–		0.001
	мм рт.ст.	1		–
	кгс/см ²	0.001		0.01
	psi	0.02	0.01	0.1
	бар	0.001		0.01
Рабочая среда		Сжатый воздух, нейтральные газы		
Время реакции (мс)		2.5 ¹⁾ (400 Гц)		
Индикация		Зеленый светодиод загорается при активизации выхода 1 (OUT1) Красный светодиод загорается при активизации выхода 2 (OUT2)		
Гистерезис	Режим гистерезиса	Регулируемый		
	Режим окна	Фиксированный (3 цифры младшего разряда)		
Воспроизводимость		≤ ±0.2% (от полного диапазона)		
Влияние температуры		В диапазоне 0 ~ 50°C ≤ ±2% (от полного диапазона)		
Напряжение питания		12 ~ 24 V DC (колебания напряжения ≤ ±10%)		
Потребление тока (мА)		≤ 55		
Выход	Дискретный	2 выхода NPN или PNP, открытый коллектор, макс. 30 V, ≤ 80 мА, защита от К.З.		
	Аналоговый	1 ~ 5 V ±5% (от полного диапазона), линейность ≤ ±1%, выходное сопротивление ~ 1 кОм	1 ~ 5 V ±2.5% (от полного диапазона), линейность ≤ ±1%, выходное сопротивление ~ 1 кОм	
Индикация давления		3+½ разряда на светодиодном дисплее (частота обновления 5 Гц)		
Точность индикации		≤ ±2% (от полного диапазона); ≤ ±1 единица младшего разряда (при 25°C)		
Диапазон температур (°C)	Рабочих	0 ~ 50		
	Хранения	-10 ~ 60		
Влияние температуры		В диапазоне 0 ~ 50°C ≤ ±2% (от полного диапазона)		
Вход автосдвига		Соединение с контактом DC (-)		
Напряжение пробоя изоляции		Между любым контактом и корпусом не хуже 1000 V AC, 50/60 Гц в течение 1 мин.		
Сопротивление изоляции		Между любым контактом и корпусом 50 МОм (при 500 V DC)		
Устойчивость к вибрации		10 ~ 500 Гц с амплитудой до 1.5 мм или с ускорением 98 м/с ² и с малыми амплитудами в трех измерениях длительностью до 2 часов		
Устойчивость к ударам		Допускается 980 м/с ² в трех измерениях, не более 3 раз в каждом		
Присоединительная резьба		R1/8 (внутренняя M5)		
Степень защиты ²⁾		IP65		
Вес (г)		60 (стандартное исполнение)		

1) При использовании функции защиты от скачков давления может время реакции быть установлено по выбору 24, 192 либо 768 мс.

2) При эксплуатации датчика в местах, где возможно попадание инородных частиц или воды в порт выпуска воздуха рекомендуется использовать трубку с внутренним диаметром 2.5 мм, например TU0425, для соединения порта с безопасной зоной. При этом необходимо избегать засорения или пережатия трубки, так как это приведет к погрешности в измерениях.

Прецизионный датчик давления с цифровой индикацией ZSE40/ISE40

Номер для заказа



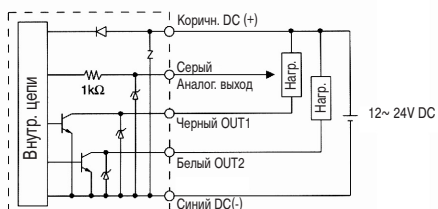
* Опция

Принадлежности (заказываются отдельно)

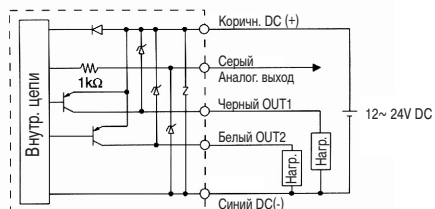
Наименование	Номер для заказа
Крепежный угольник *	ZS-24-B
Комплект для крепления на панели *	ZS-22-A
Комплект для крепления на панели с защитным стеклом*	ZS-24-C

Электрическая схема и схема подключений

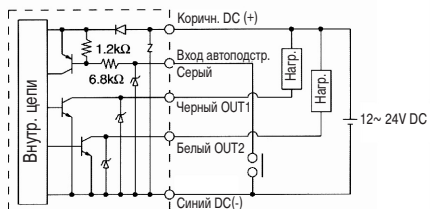
ZSE40 (F)
ISE40-□-22 (L)
Аналоговый выход



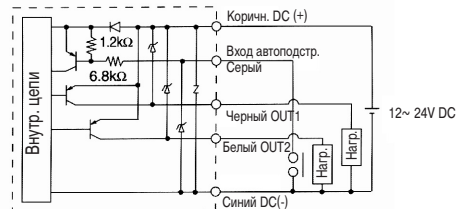
ZSE40 (F)
ISE40-□-62 (L)
Аналоговый выход



ZSE40 (F)
ISE40-□-30 (L)
Вход автосдвига

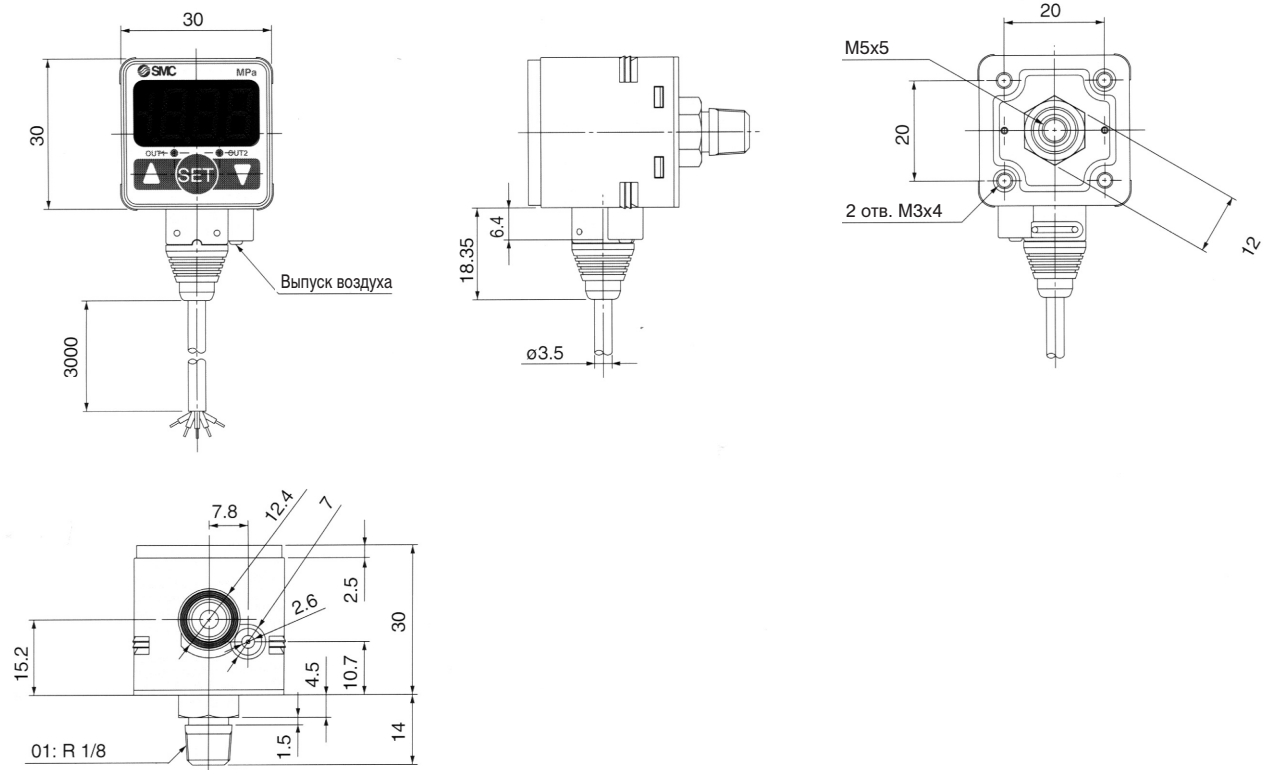


ZSE40 (F)
ISE40-□-70 (L)
Вход автосдвига

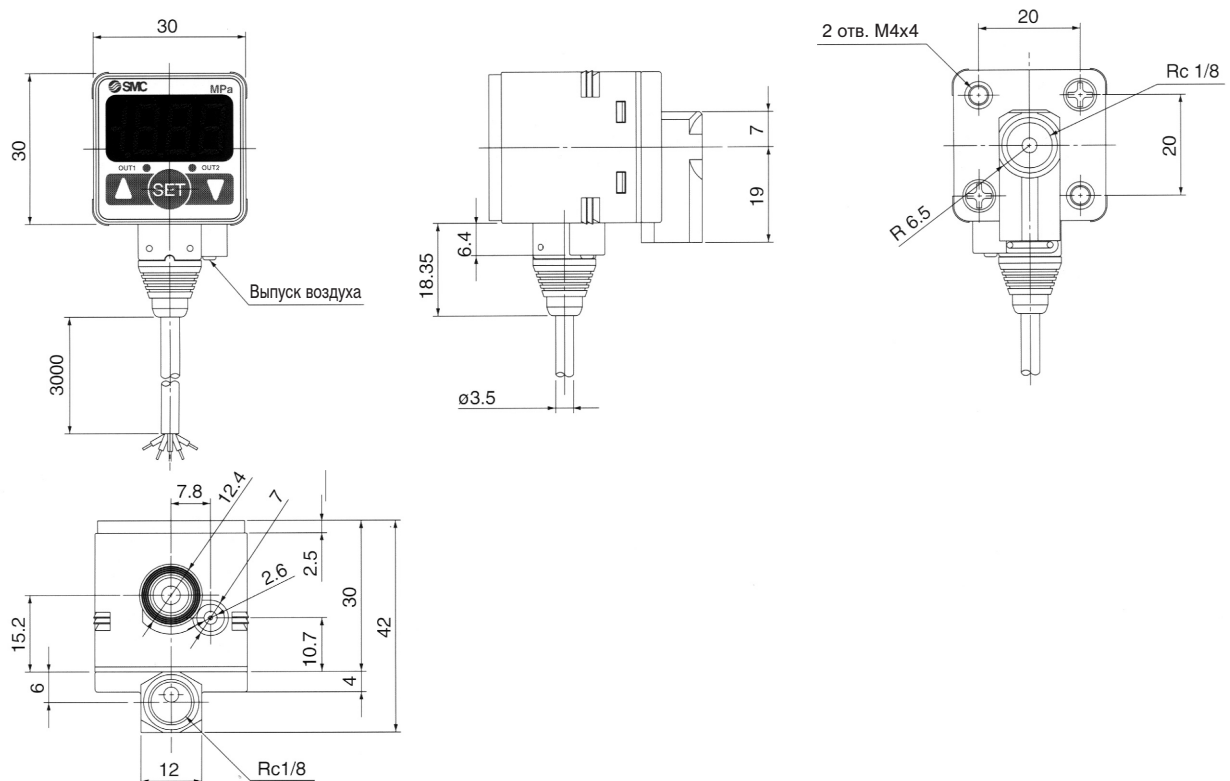


Размеры

ZSE40(F)/ISE40-01



ZSE40(F)/ISE40-W1



Прецизионный датчик давления с цифровой индикацией ZSE40/ISE40

Размеры

ZSE40(F)/ISE40 - C4
C6
M5

