

# Прецизионный датчик давления/вакуума с трёхэкранным дисплеем

## ZSE20(F)/ISE20

Предназначен для контроля уровня давления или вакуума в пневмосистеме

- Три номинальных диапазона: 0 ~ -101 кПа, -100 ~ 100 кПа, -0.1 ~ 1 МПа
- Дисплей с тремя экранами позволяет одновременно просматривать измеряемое давление и настраивать пороговые значения
- Три режима настройки
- Время реакции от 1.5 мс, потребление тока не более 25 мА
- Дискретный (PNP/NPN) выход
- Компактность, малый вес
- Крепёжные угольники обеспечивают установку в четырех положениях



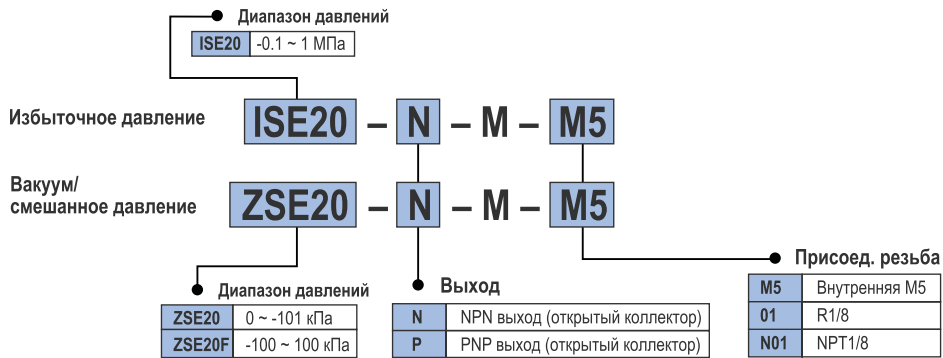
### Технические характеристики

Модель	ZSE20	ZSE20F	ISE20
Номинальный диапазон давлений	Вакуум	Смешанное	Избыточное
	0 ~ -101 кПа	-100 ~ 100 кПа	-0.1 ~ 1 МПа
Настраиваемый диапазон давлений	10 ~ -105 кПа	-105 ~ 105 кПа	-0.105 ~ 1.05 МПа
Испытательное давление	500 кПа		1.5 МПа
Наименьшая единица отображения	0.1 кПа		0.001 МПа
Рабочая среда	Воздух, нейтральные газы		
Напряжение питания (V DC)	12 ~ 24, отклонения напряжения не более $\pm 10\%$ , с защитой от подачи напряжения питания обратной полярности		
Потребление тока (мА)	не более 25		
Точность индикации дисплея	$\pm 2\%$ полного диапазона $\pm 1$ ед. младшего разряда (при $25 \pm 3^\circ\text{C}$ )		
Воспроизводимость	$\pm 0.2\%$ полного диапазона $\pm 1$ ед. младшего разряда		
Влияние температуры	Не более $\pm 2\%$ от полного диапазона в рабочем диапазоне температур по сравнению с измерением при $25^\circ\text{C}$		
Дискретный выход	Тип	Выход NPN или PNP, открытый коллектор, защита от к.з.	
	Режимы	Окно, гистерезис, сигнал ошибки, отключение выхода	
	Логика выходного сигнала	Прямая логика, обратная логика	
	Макс. ток нагрузки (мА)	80	
	Макс. напряжение (В)	28 (NPN выход)	
	Внутр. падение напряжения (остаточное напряжение) (В)	Не более 1 (при 80 мА)	
	Время задержки (мс) <sup>1)</sup>	1.5 (при использовании функции защиты от скачков давления может быть установлено по выбору: 20, 100, 500, 1000, 2000 или 5000 мс)	
Гистерезис	Режим гистерезиса	Регулируемый (может быть установлен с нуля)	
	Режим окна		
ЖК-дисплей	Единицы отображения	МПа, кПа (по запросу: kgf/cm <sup>2</sup> , бар, psi, InHg, mmHg)	МПа, кПа (по запросу: kgf/cm <sup>2</sup> , бар, psi)
	Число экранов	3 (один главный экран и два подэкрана)	
	Число разрядов	Основной экран: 4 разряда, 7 сегментов, красный/зеленый цвет; подэкран: 4 разряда (старший разряд - 11 сегментов, остальные - 7 сегментов), оранжевый цвет	
Индикатор состояния выхода	При активации выхода OUT1 загорается оранжевый индикатор		
Цифровой фильтр <sup>2)</sup>	0, 10, 50, 100, 500, 1000, 5000 мс		
Степень защиты	IP40		
Электрическая прочность изоляции	Устойчивость к воздействию испытательного напряжения 1000 V AC, приложенного в течение 1 мин. между токоведущими частями и корпусом		
Сопротивление изоляции	Между токоведущими частями и корпусом не менее 50 МОм (при 500 V DC)		
Присоединительная резьба	M5 внутр., R1/8		
Материалы, контактирующие со средой	Измерительный блок	Кремний	
	Фитинги	PBT, СВ156, термостойкий PPS, С3604 никелированная, нерж. сталь 304 уплотнение - HNBR	
Рабочая температура ( $^\circ\text{C}$ )	-5 ~ 50 (хранение: -10 ~ 60 (не допускать образования конденсата или замерзания))		
Относительная влажность (%)	Рабочая и хранения: 35 ~ 85 (не допускать конденсации)		
Кабель (заказывается отдельно)	3 жилы, 2 м, $\varnothing 3.4$ , маслястокая изоляция, провода 0.15 мм <sup>2</sup> (AWG26), диаметр по изоляции 1 мм		
Вес (г)	С кабелем	С резьбой M5: 57, с переходником R1/8: 67	
	Без кабеля	С резьбой M5: 22, с переходником R1/8: 32	

1) Значение без цифрового фильтра (при 0 мс)

2) Время реакции примерно соответствует времени, за которое расход достигает 90% заданного значения

## Номер для заказа

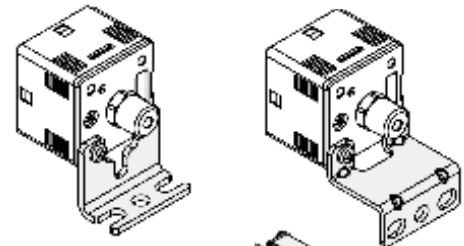


### Принадлежности (заказываются отдельно)

Наименование	Номер для заказа	Примечание
Крепёжный угольник А	ZS-46-A1	2 самонарезающих винта
Крепёжный угольник В	ZS-46-A2	3x8 в комплекте
Комплект для крепления на панели	ZS-46-B	
Комплект для крепления на панели + защитное стекло	ZS-46-D	
Защитное стекло	ZS-27-01	
Ответная часть разъема с кабелем питания и выходного сигнала	ZS-46-3L	3 жилы, 2 м
Переходник R1/8	ZS-46-N1	

Крепёжный угольник А

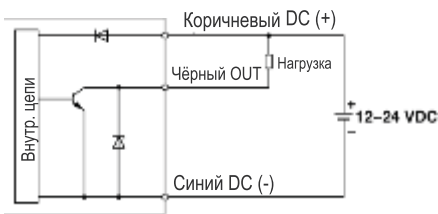
Крепёжный угольник В



Комплект для крепления на панели

## Электрическая схема и схема подключений

Выход NPN



Выход PNP

