

# Датчик давления/вакуума с цифровой индикацией

## Серия ISE80/ZSE80(F)-XTP01



Номер для заказа

Избыточное давление **ISE80** — **02** **L** — **B** —XTP01

①                      ②                      ③                      ④

Избыточное давление **ISE80H** — **02** — **A** —XTP01

①                      ②                      ④

Вакуум **ZSE80** — **02** **L** — **T** —XTP01

①                      ②                      ③                      ④

Смешанное давление **ZSE80F** — **02** — **V** —XTP01

①                      ②                      ④

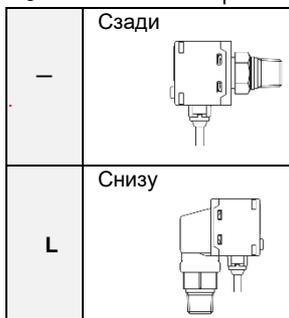
① Диапазон давлений

<b>ISE80</b>	-0.1 ~ 1 МПа
<b>ISE80H</b>	-0.1 ~ 2 МПа
<b>ZSE80</b>	0 ~ -101 кПа
<b>ZSE80F</b>	-100 ~ 100 кПа

② Присоединение

<b>02</b>	R1/4" (внутр. M5)
-----------	-------------------

③ Расположение порта



④ Выход

<b>N</b>	1 Выход NPN
<b>A</b>	2 Выхода NPN
<b>B</b>	2 Выхода PNP
<b>T</b>	2 Выхода PNP + Аналоговый выход по напряжению <sup>1</sup>
<b>S</b>	2 Выхода NPN + Аналоговый выход по току <sup>1</sup>
<b>V</b>	2 Выхода PNP + Аналоговый выход по току <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Аналоговый выход может быть перенастроен на функцию автосдвига.

⑤ Единицы измерения

—	С функцией выбора единиц измерения <sup>2</sup>
---	---

<sup>2</sup> Для ISE80H только МПа. Для остальных: МПа и кПа.

**Принадлежности** (для отдельного заказа)

Номер для заказа	Описание	Изображение
<b>ZS-35-C-XTP01</b>	Адаптер панельного монтажа для реле с присоединением снизу	
<b>ZS-35-F-XTP01</b>	Адаптер панельного монтажа + передняя защитная крышка для реле с присоединением снизу	

**Технические характеристики**

Модель датчика давления		ISE80 избыточное давление	ISE80H избыточное давление	ZSE80 вакуум	ZSE80F смешанное давление
Рабочая среда		Воздух, некоррозионные и невоспламеняющиеся газы			
Давление	Номинальный диапазон давления	-0.1 ~ 1.0 МПа	-0.1 ~ 2.0 МПа	0 ~ 101 кПа	-100 ~ 100 кПа
	Настраиваемый диапазон давления	-0.1 ~ 1.1 МПа	-0.1 ~ 2.2 МПа	10 ~ 111 кПа	-110 ~ 110 кПа
	Испытательное давление	2 МПа	4 МПа	500 кПа	500 кПа
Источник питания	Напряжение питания	12 ~ 24 VDC ±10% (пульсации не более 10%) (с защитой от подачи напряжения обратной полярности)			
	Потребление тока	Не более 40 мА			
	Защита	Защита от подключения с неправильной полярностью			
Дискретный выход	Тип выхода	1 выход NPN, 2 выхода NPN, 1 выход PNP, 2 выхода PNP (с открытым коллектором)			
	Максимальный ток нагрузки	80 мА			
	Максимальное напряжение (для NPN)	28 В (выход NPN)			
	Внутреннее падение напряжения (остаточное напряжение)	Не более 1 В (при 80 мА)			
	Время задержки	Не более 2.5 мс (варианты времени задержки для функции антидребезга: 20, 100, 500, 1000 или 2000 мс)			
Защита от короткого замыкания		Есть			
Воспроизводимость		± 0.2 % Д.И. * ± 1 разряд			
Гистерезис	Режим гистерезиса	Регулируемый от 0 <sup>1</sup>			
	Режим окна				
Аналог. выход	Выход по напряжению	Напряжение	0.6 ~ 5 В ± 2.5 % Д.И.	0.8 ~ 5 В ± 2.5 % Д.И.	1 ~ 5 В ± 2.5 % Д.И.
		Линейность	± 1 % Д.И.		
		Выходной импеданс	Примерно 1 кОм		
	Выход по току	Ток	2.4 ~ 20 мА ± 2.5 % Д.И.	3.2 ~ 20 мА ± 2.5 % Д.И.	4 ~ 20 мА ± 2.5 % Д.И.
		Импеданс нагрузки	Максимальный импеданс нагрузки: 300 Ом при 12 В, 600 Ом при 24 В Минимальный импеданс нагрузки: 50 Ом		
Дисплей	Тип дисплея	LCD			
	Цвет индикации	Красный/Зеленый			
	Разрядность дисплея	Основной экран: 3 1/2 разряда (7 сегментов)			
	Точность отображения	± 2 % Д.И. * ± 1 разряд (при 25 ± 3 °С)			
Индикаторы	Индикатор загорается, когда выход активирован (OUT1, OUT2: оранжевый)				
Окр. среда	Степень защиты	IP65			
	Эл. прочность изоляции	Устойчивость к воздействию испытательного напряжения 250 VAC, приложенного в течение 1 мин. между клеммами и корпусом			
	Сопrotивление изоляции	Между клеммами и корпусом не менее 2 МОм (при 50 VDC)			
	Вибрационная устойчивость	10 ~ 150 Гц			
	Диапазон температур	При работе: 0 ~ 50 °С, при хранении -10~60 °С (не допускать выпадения или замерзания конденсата)			
Диапазон отн. влажности воздуха	При работе и хранении: 35 ~ 85% (не допускать выпадения конденсата)				
Влияние температуры		± 3 % Д.И. (при стандартной температуре 25 °С)			
Материалы деталей, контактирующих с рабочей средой		SUS630, SUS304			
Длина кабель-коннектора		2 м			

\* Д.И. – сокращение от «полного диапазона измерений».

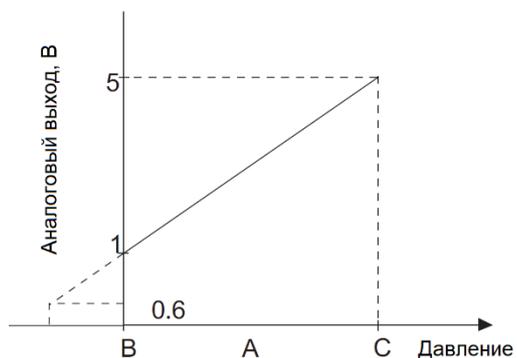
1 Если наблюдаются колебания давления вокруг заданной точки, увеличьте гистерезис. В противном случае возможен "дребезг" выходного сигнала.

**Характеристики кабеля**

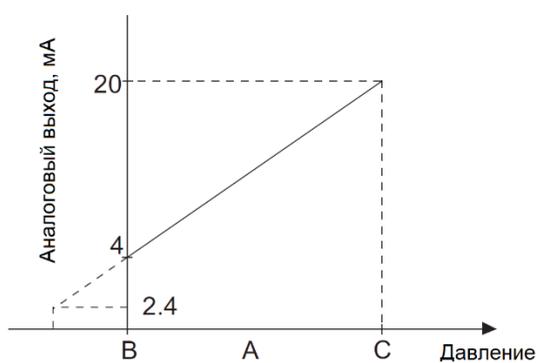
Поперечное сечение проводника		0.15 мм <sup>2</sup> (AWG26)
Количество проводов		5-проводной
Изоляция	Внешний диаметр	Ø1.0 мм
Оболочка	Внешний диаметр	ø3.5 мм

## Аналоговый выход

### По напряжению



### По току



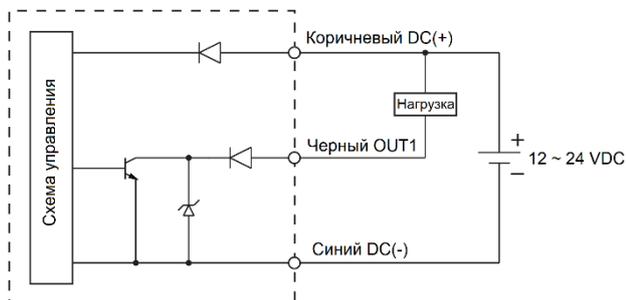
Давление	Номинальный диапазон давления	А	В	С
Вакуум	0 ~ -101 кПа	-10 МПа	0	-101 кПа
Смешанное давление	-100 ~ 100 кПа	-	-100 кПа	100 кПа
Избыточное давление	-0.1 ~ 1 МПа	-0.1 МПа	0	1 МПа
	-0.1 ~ 2 МПа	-0.1 МПа	0	2 МПа

При давлении А значение на аналоговом выходе составляет 0.8 В или 3.2 мА.

Электрические схемы и схемы подключения

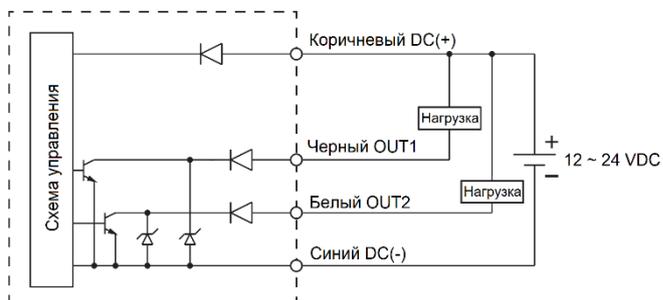
- **N**

**NPN (1 выход)**



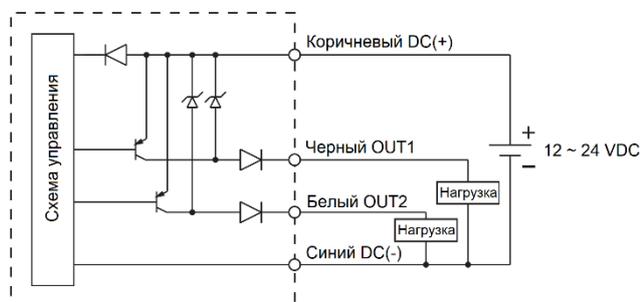
- **A**

**NPN (2 выхода)**



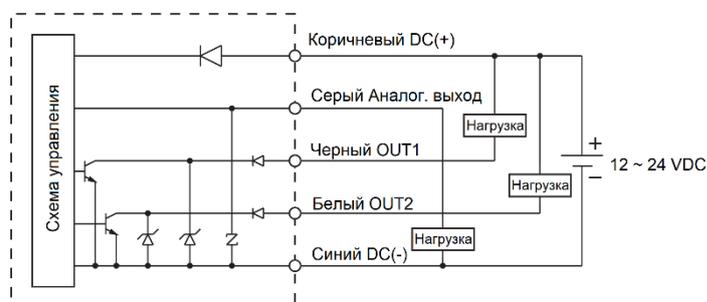
- **B**

**PNP (2 выхода)**



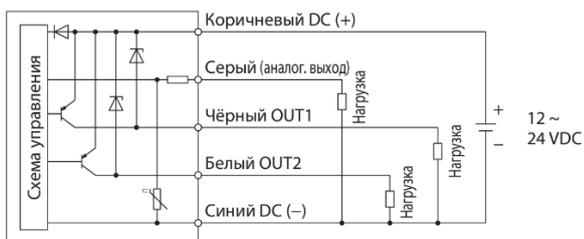
- **S**

**NPN (2 выхода) + Ввод автосдвига**



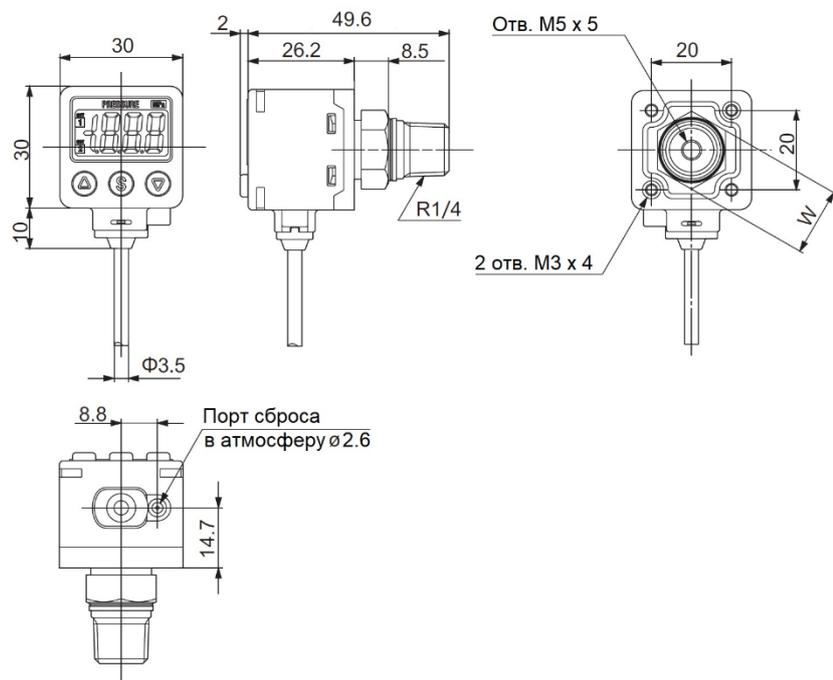
- **T / - V**

**PNP (2 выхода) + Аналоговый выход по напряжению / по току**



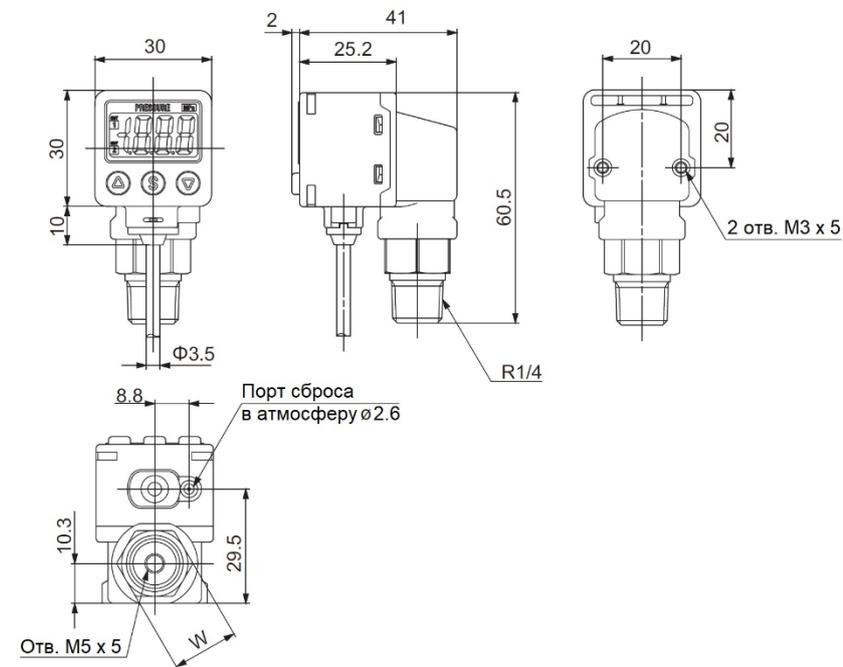
## Размеры

### Датчик давления ZSE/ISE8□□-02-ХТП01, присоединение сзади



W – размер под ключ 17.

### Датчик давления ZSE/ISE8□□-02L-ХТП01, присоединение снизу



W – размер под ключ 17.

Примечание. Если существует вероятность попадания воды или пыли в порт сброса в атмосферу, то присоедините к этому порту трубопровод, выход из которого будет располагаться в свободном от загрязнений месте.