

Прецизионный датчик давления/вакуума

Серия ISE30A-XTP01 / ZSE30AF-XTP01



Номер для заказа

Избыточное давление

ISE30A — **01** — **C** — **L** — XTP01

① ② ③ ④

① Диапазон давлений

ISE30A	-0.1 ~ 1 МПа
---------------	--------------

② Присоединение

01	R1/8" (внутр. резьба M5)
-----------	-----------------------------

③ Выход

N	1 Выход NPN ¹
P	1 Выход PNP ¹
B	2 Выхода PNP ¹
C	1 Выход NPN ¹ + Аналоговый выход по напряжению
E	1 Выход PNP ¹ + Аналоговый выход по напряжению

④ Принадлежности

L	С кабель-коннектором (2 м)
----------	----------------------------

* Датчик давления имеет функцию выбора единицы измерения по умолчанию.

¹ С открытым коллектором.

Смешанное давление

ZSE30AF — **01** — **P** — **L** — XTP01

① ② ③ ④

① Диапазон давлений

ZSE30AF	-100 ~ 100 кПа
----------------	----------------

② Присоединение

01	R1/8" (внутр. резьба M5)
-----------	-----------------------------

③ Выход

P	1 Выход PNP ¹
----------	--------------------------

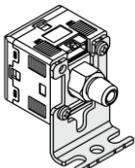
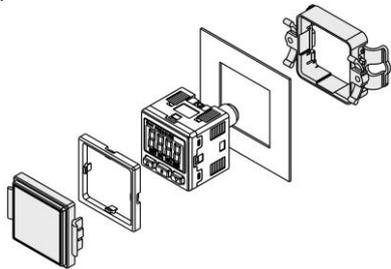
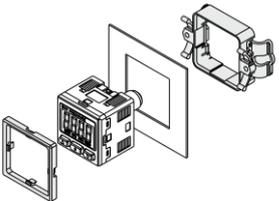
④ Принадлежности

L	С кабель-коннектором (2 м)
----------	----------------------------

* Датчик давления имеет функцию выбора единицы измерения по умолчанию.

¹ С открытым коллектором.

Принадлежности (заказываются отдельно)

Описание	Номер для заказа	Описание	Номер для заказа
Кронштейн 	ZS-38-A1-XTP01	Кронштейн для панельного монтажа + защитное стекло 	ZS-27-D-XTP01
Кронштейн для панельного монтажа 	ZS-27-C-XTP01		

Технические характеристики

Модель датчика давления		ZSE30AF смешанное давление	ISE30A избыточное давление	
Рабочая среда		Воздух, некоррозионные и невоспламеняющиеся газы		
Давление	Номинальный диапазон давления	-100 ~ 100 кПа	-0.1 ~ 1 МПа	
	Настраиваемый диапазон давления	-105 ~ 105 кПа	-0.105 ~ 1.05 МПа	
	Мин. настраиваемая величина	0.1 кПа	0.001 МПа	
	Испытательное давление	500 кПа	1.5 МПа	
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 или PNP с открытым коллектором 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 ¹	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 ¹		
	Режим окна			
Аналог. выход	Выход по напряжению	Напряжение	1 ~ 5 В ± 2.5 % Д.И.	0.6 ~ 5 В ± 2.5 % Д.И.
		Линейность	± 1 % Д.И.	
		Выходной импеданс	Примерно 1 кОм	
Точность	Точность аналогового выхода	± 2.5 % Д.И. ± 1 разряд (при 25 ± 3 °С)		
	Влияние температуры	± 2 % Д.И. (при стандартной температуре 25 °С)		
Дисплей	Тип дисплея	LCD		
	Цвет индикации	Красный/зелёный		
	Разрядность дисплея	Основной экран: 4 разряда (7 сегментов)		
	Точность отображения	± 2 % Д.И. * ± 1 разряд (при 25 ± 3 °С)		
	Индикаторы	Индикатор горит, когда дискретный выход активирован (OUT1: зелёный, OUT2: красный)		
Окр. среда	Степень защиты	IP40		
	Эл. прочность изоляции	Устойчивость к воздействию испытательного напряжения 1000 VAC, приложенного в течение 1 мин. между клеммами и корпусом		
	Сопrotивление изоляции	Между клеммами и корпусом не менее 50 МОм (при 500 VDC)		
	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)		
Соответствие стандартам		UL/CSA(E216656), CE marked (EMC directive/RoHS directive)		
Длина кабель-коннектора		2 м		

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

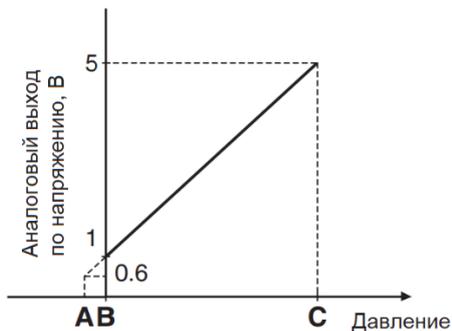
¹ Если наблюдаются колебания расхода вокруг заданной точки, увеличьте гистерезис. В противном случае возможен "дребезг" выходного сигнала.

Характеристики кабеля

Поперечное сечение проводника		0.15 мм ² (AWG26)
Количество проводов		4-проводной
Изоляция	Внешний диаметр	ø1.0 мм
Оболочка	Внешний диаметр	ø3.5 мм

Аналоговый выход

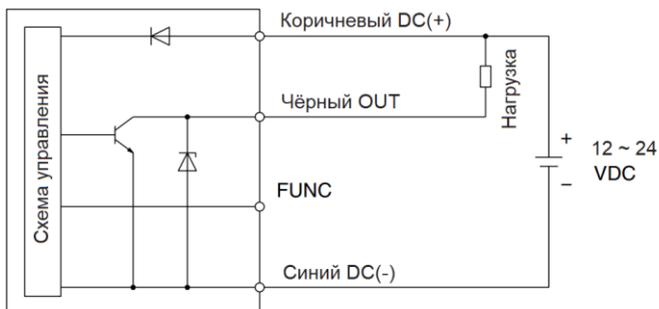
По напряжению



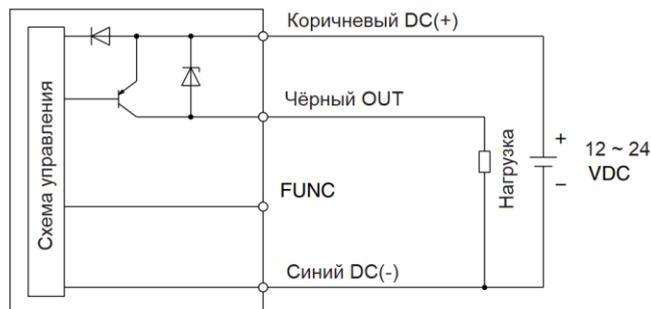
Давление	Диапазон давлений	A	B	C
Смешанное давление	-100 ~ 100 кПа	—	-100 ~ 100 кПа	
Избыточное давление	-0.1 ~ 1 МПа	-0.1 МПа	60	1 МПа

Электрическая схема и схема подключений

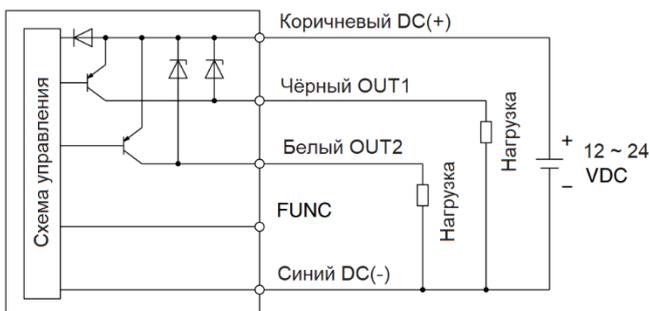
**-N
1 выход NPN**



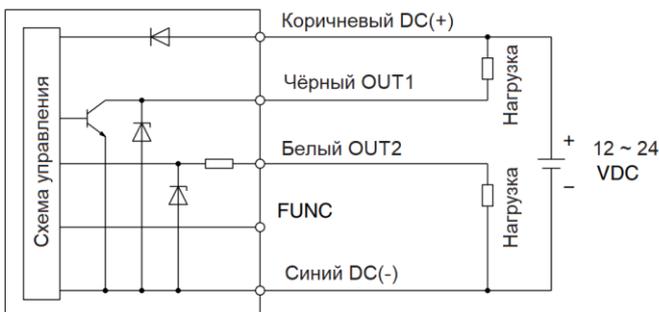
**-P
1 выход PNP**



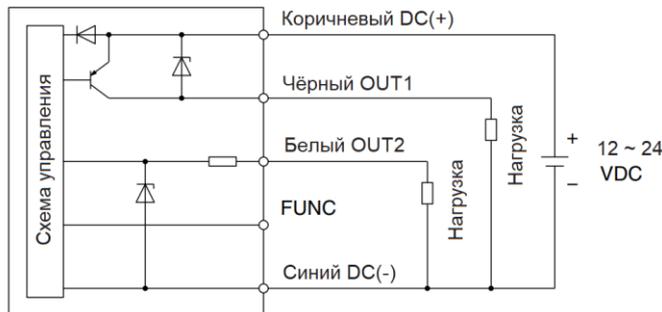
**-B
2 выхода PNP**



**-C
1 выход NPN + Аналоговый выход по напряжению**

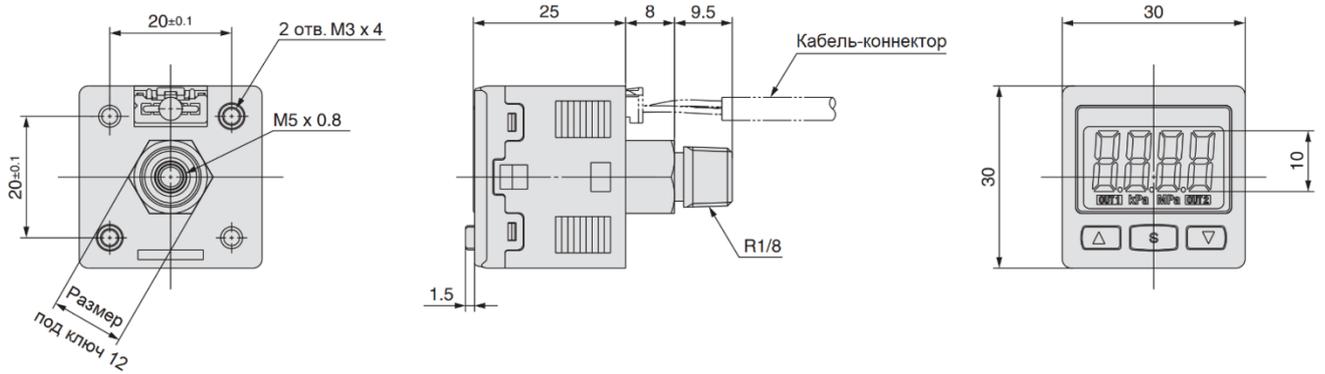


**-E
1 выход PNP + Аналоговый выход по напряжению**

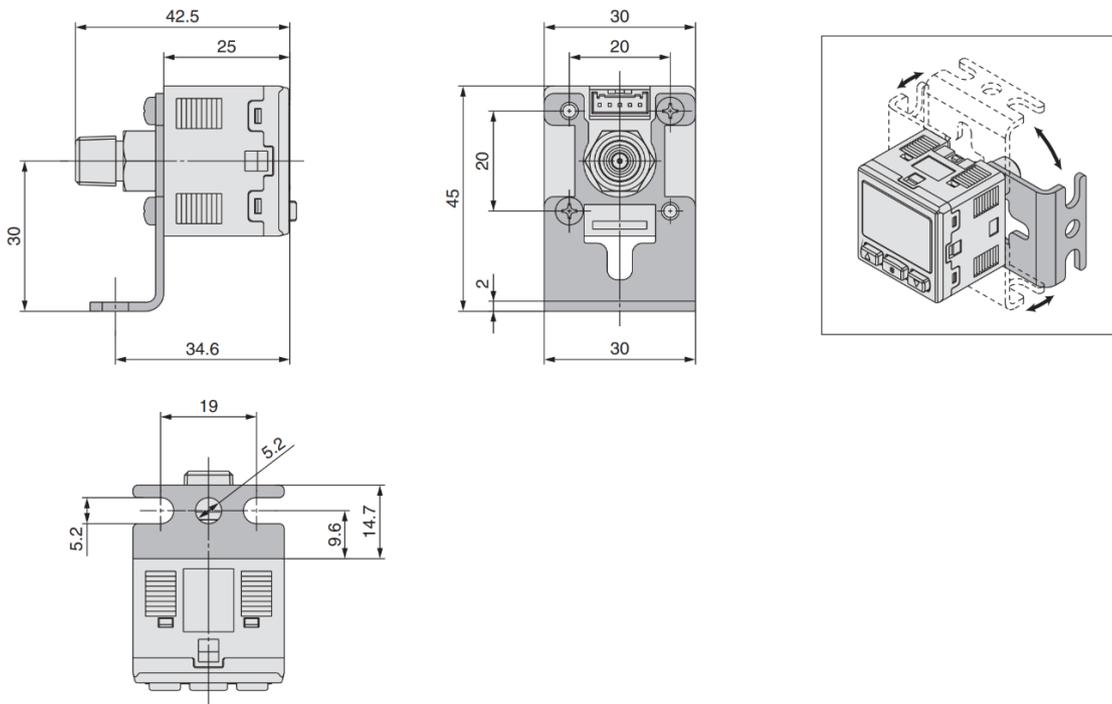


Размеры

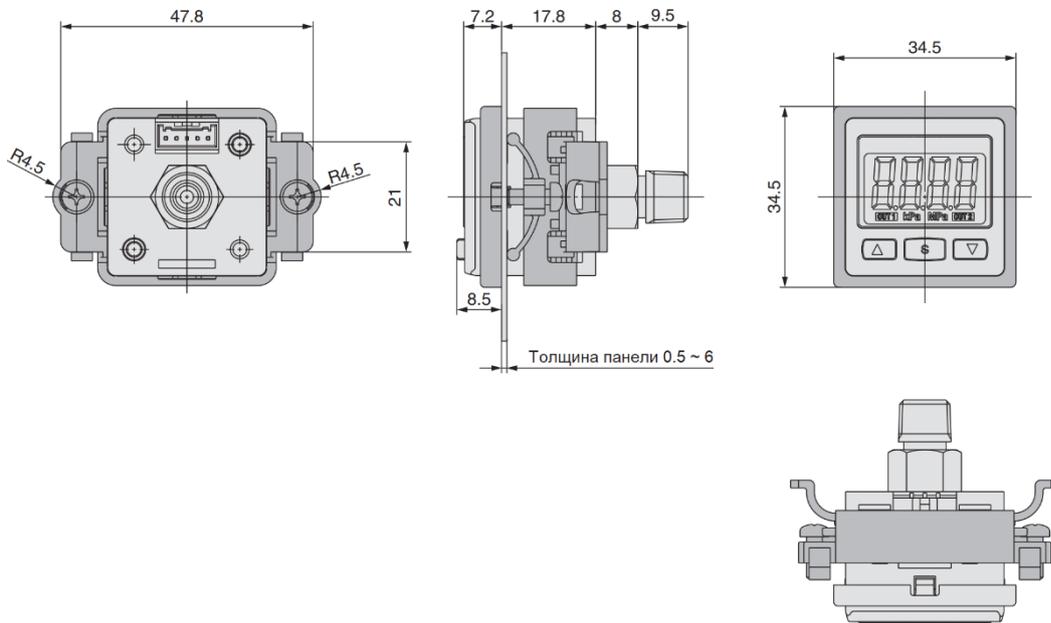
Датчик давления ZSE30AF/ISE30A-01-□-L-ХТП01



Кронштейн ZS-38-A1-ХТП01

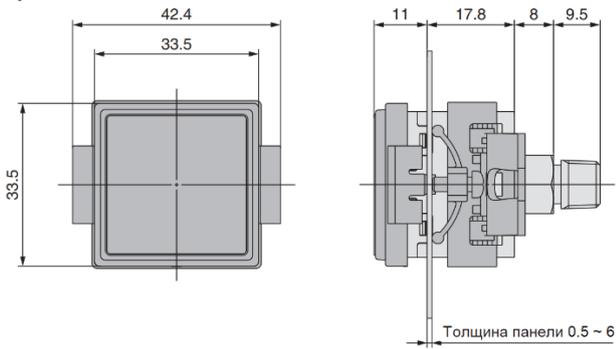


Кронштейн для панельного монтажа ZS-27-C-ХТП01



Размеры

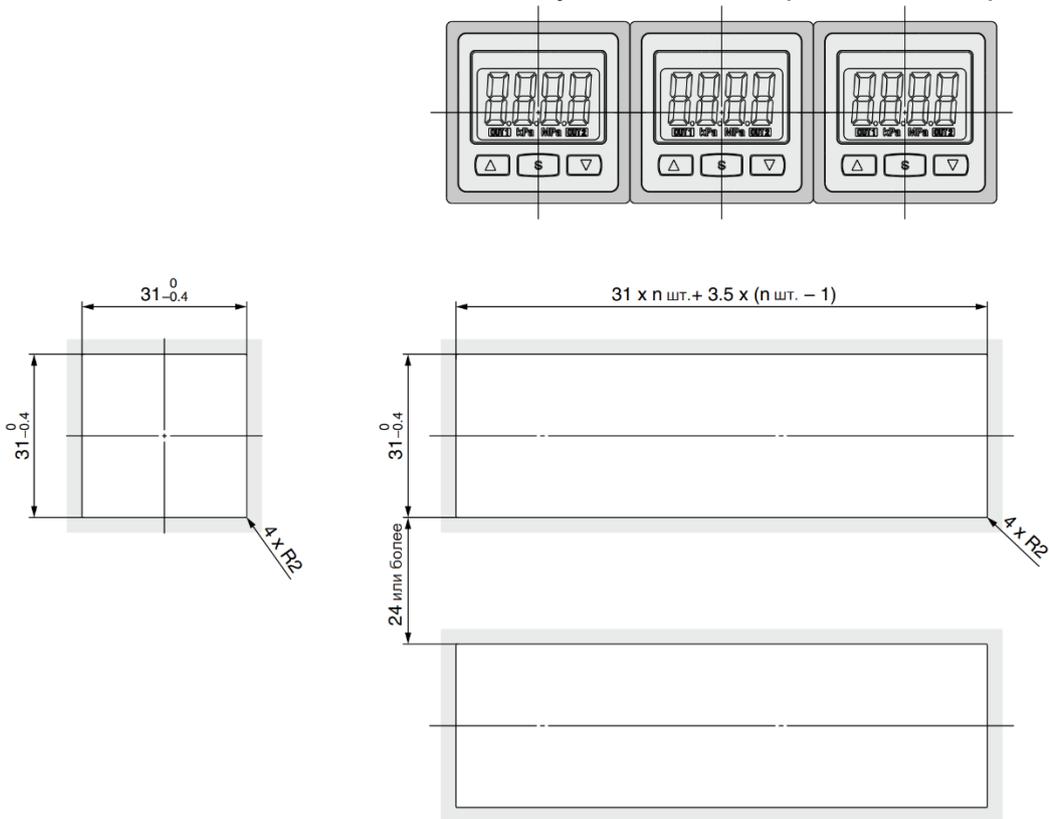
Кронштейн для панельного монтажа + защитное стекло ZS-27-D-ХТР01



Размеры для панельного монтажа

Одиночный монтаж

Блок из двух и более датчиков, расположенных горизонтально



Размеры

Блок из двух и более датчиков, расположенных вертикально

