Прецизионный датчик давления/вакуума

Серия ISE40A-XKV01 / ZSE40A(F)-XKV01

Номер для заказа

Избыточное давление **ISE40A — 01 — Y — XKV01**

① ② ③

① Диапазон давлений

ISE40A	-0.1 ~ 1 МПа

② Присоединение

01	R1/8″ (внутр. резьба M5)

③ Выход

Y	2 Выхода PNP (с функцией копирования)
T	2 Выхода PNP + Аналоговый выход по напряжению [1]
V	2 Выхода PNP + Аналоговый выход по току [1]

* Датчик давления имеет функцию выбора единицы измерения по умолчанию.
1 Можно перенастроить на функцию автосдвига.

Вакуум **ZSE40A — 01 — T — XKV01**

① ② ③

① Диапазон давлений

ZSE40A	0 ~ -101.3 кПа

② Присоединение

01	R1/8″ (внутр. резьба M5)

③ Выход

T	2 Выхода PNP + Аналоговый выход по напряжению [1]
R	2 Выхода NPN + Аналоговый выход по напряжению [1]

* Датчик давления имеет функцию выбора единицы измерения по умолчанию.
1 Можно перенастроить на функцию автосдвига.

Смешанное давление **ZSE40AF — 01 — V — XKV01**

① ② ③

① Диапазон давлений

ZSE40AF	-100 ~ 100 кПа

② Присоединение

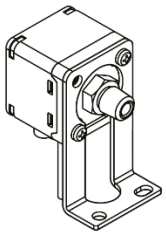
01	R1/8″ (внутр. резьба M5)

③ Выход

V	2 Выхода PNP + Аналоговый выход по току [1]

* Датчик давления имеет функцию выбора единицы измерения по умолчанию.
1 Можно перенастроить на функцию автосдвига.

Принадлежности (заказываются отдельно)

Описание	Номер для заказа
Кронштейн 	**ZS-24-A-XKV01**

Технические характеристики

Модель датчика давления			**ZSE40A** вакуум	**ZSE40AF** смешанное давление	**ISE40A** избыточное давление
Рабочая среда			Воздух, некоррозионные и невоспламеняющиеся газы		
Давление	Номинальный диапазон давления		0 ~ -101.3 кПа	-100 ~ 100 кПа	-0.1 ~ 1 МПа
	Настраиваемый диапазон давления		-10.0 ~ 105.0 кПа	-105 ~ 105 кПа	-0.105 ~ 1.05 МПа
	Мин. настраиваемая величина		0.1 кПа	0.1 кПа	0.001 МПа
	Испытательное давление		500 кПа	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 45 мА		
	Защита		Защита от подключения с неправильной полярностью		
Дискретный выход	Тип выхода		2 выхода NPN или 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		
	Режим окна				
Аналог. выход	Выход по напряжению [2]	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		
	Выход по току [3]	Ток	2.4 ~ 20 мА ± 2.5 % Д.И.		4 ~ 20 мА ± 2.5 % Д.И.
		Линейность	± 1 % Д.И.		
		Импеданс нагрузки	Макс. импеданс нагрузки: 600 Ом при 24 VDC, 300 Ом при 12 VDC Мин. импеданс нагрузки: 50 Ом		
Вход автосдвига	Тип входа		Входное напряжение не более 0.4 В		
	Длительность		Не менее 5 мс		
Точность	Точность аналогового выхода		± 2.5 % Д.И. ± 1 разряд (при 25 ± 3 °C)		
	Влияние температуры		± 2 % Д.И. (при стандартной температуре 25 °C)		
Дисплей	Тип дисплея		LCD		
	Цвет индикации		Красный/зелёный		
	Разрядность дисплея		Основной экран: 3 1/2 разряда (7 сегментов)		
	Точность отображения		± 2 % Д.И. * ± 1 разряд (при 25 ± 3 °C)		
	Индикаторы		Индикатор горит, когда дискретный выход активирован (OUT1, OUT2: оранжевый)		
Окр. среда	Степень защиты		IP65		
	Эл. прочность изоляции		Устойчивость к воздействию испытательного напряжения 1000 VAC, приложенного в течение 1 мин. между клеммами и корпусом		
	Сопротивление изоляции		Между клеммами и корпусом не менее 50 МОм (при 500 VDC)		
	Диапазон температур		При работе: -5 ~ 50 °C, при хранении -10~60 °C (не допускать выпадения или замерзания конденсата)		
	Диапазон отн. влажности воздуха		При работе и хранении: 35 ~ 85% (не допускать выпадения конденсата)		
Соответствие стандртам			UL/CSA(E216656), CE marked (EMC directive/RoHS directive)		
Длина кабель-коннектора			2 м		
Вес датчика			78 г		
Вес кабель-коннектора			45 г		

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

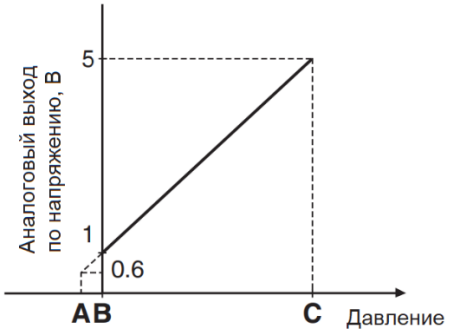
1 Если наблюдаются колебания давления вокруг заданной точки, увеличьте гистерезис. В противном случае возможен "дребезг" выходного сигнала.
2 Если выбран аналоговый выход по напряжению, то использование одновременно с ним аналогового выхода по току невозможно.
3 Если выбран аналоговый выход по току, то использование одновременно с ним аналогового выхода по напряжению невозможно.

Характеристики кабеля

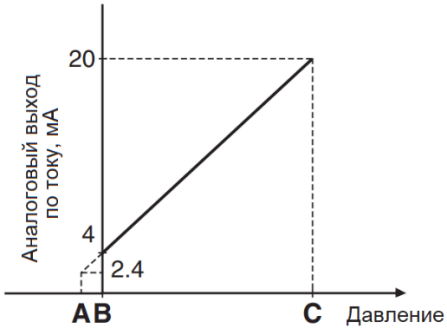
Поперечное сечение проводника		0.15 мм^2 (AWG26)
Количество проводов		5-проводной
Изоляция	Внешний диаметр	ø0.95 мм
Оболочка	Внешний диаметр	ø3.5 мм

Аналоговый выход

По напряжению



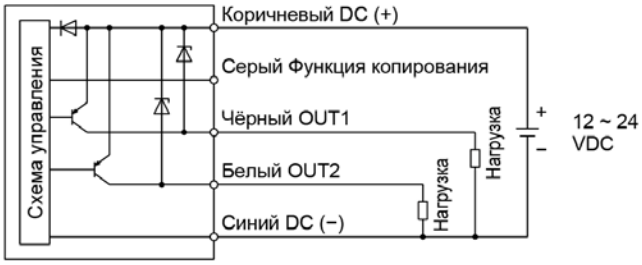
По току



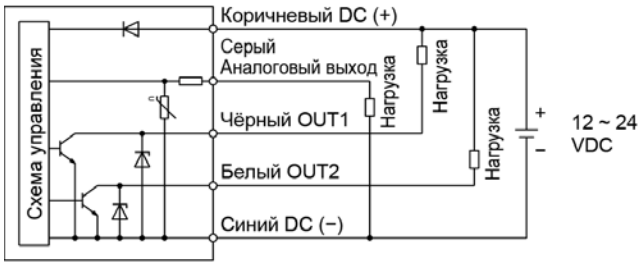
Давление	Диапазон давлений	A	B	C
Вакуум	0 ~ -101.3 кПа	10.1 кПа	0	-101.3 кПа
Смешанное давление	-100 ~ 100 кПа	—	-100	100 кПа
Избыточное давление	-0.1 ~ 1 МПа	-0.1 МПа	0	1 МПа

Электрическая схема и схема подключений

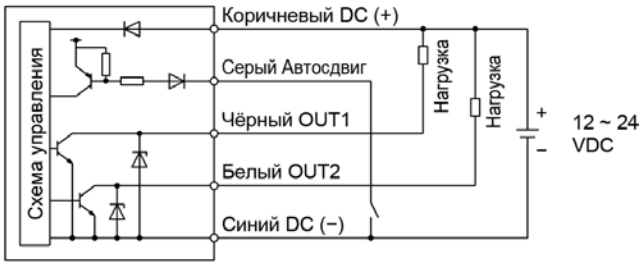
-Y
PNP (2 выхода) + Функция копирования



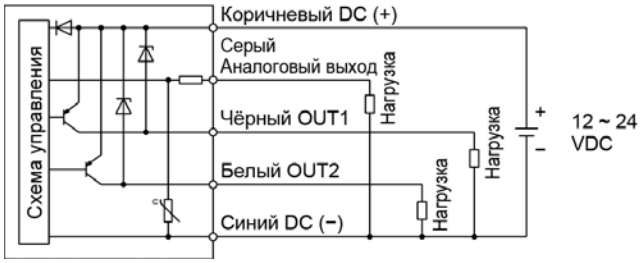
-R
NPN (2 выхода) + Аналоговый выход по напряжению



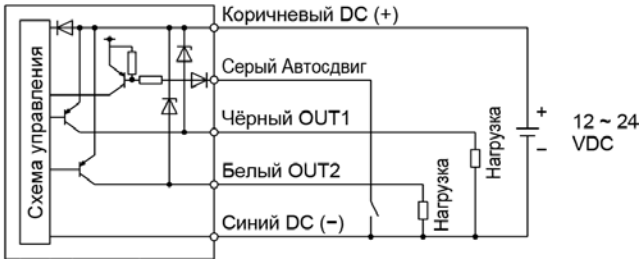
-R
NPN (2 выхода) + Автосдвиг



-T/-V
-T: PNP (2 выхода) + Аналоговый выход по напряжению
-V: PNP (2 выхода) + Аналоговый выход по току



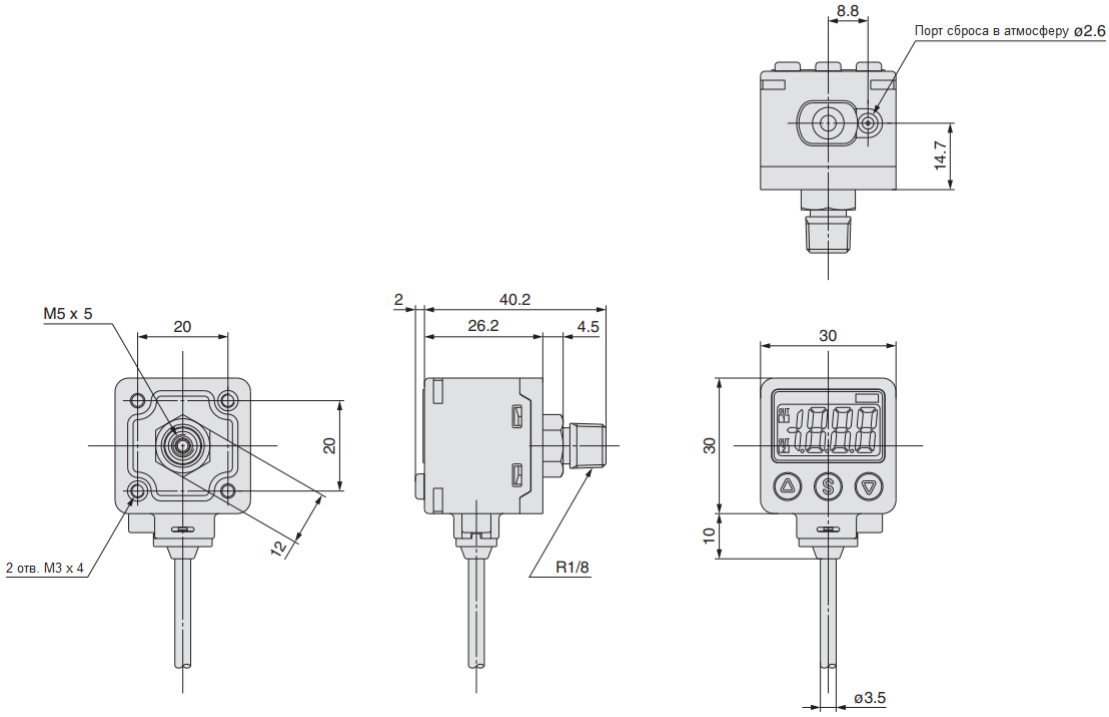
-T/-V
PNP (2 выхода) + Автосдвиг



INDUTECH

Размеры

Датчик давления ZSE40A(F)/ISE40A-01-☐-XKV01



INDUTECH