

Контроллер для датчиков давления

PSE300AC

Предназначен для визуального отображения, а также для контроля уровня давления.

- Совместим с датчиками давления PSE530/40/60/70, PSE531/41/61, PSE532, PSE533/43/63/73, PSE564/74, PSE575/576/577, а также датчиками расхода PF3W5
- Дисплей с тремя шкалами обеспечивает одновременную проверку показаний и настройку датчика
- 2 дискретных выходных сигнала (переключаемых с NPN на PNP)
- Простая трёхшаговая настройка
- Степень защиты IP65



Технические характеристики

Совместимые датчики давления SMC		PSE550	PSE531/PSE541 PSE561	PSE533/PSE543 PSE563/PSE573	PSE532	PSE564 PSE574	PSE530/PSE540 PSE560/PSE570	PSE575	PSE576	PSE577
Диапазон давления	Номинальный	0~2 кПа	0~101 кПа	-100~100 кПа	0~100 кПа	0~500 кПа	0~1 МПа	0~2 МПа	0~5 МПа	0~10 МПа
	Настраиваемый	-0.2~2.1 кПа	10~105 кПа	-105~105 кПа	-10~105 кПа	-50~525 кПа	-0.105~1.05 МПа	-0.105~2.1 МПа	-0.1~5.25 МПа	-0.1~10.5 МПа
Наименьшая единица отображения		0.001 кПа	0.1 кПа	0.1 кПа	0.1 кПа	1 кПа	0.001 МПа	0.001 МПа	0.01 МПа	0.01 МПа
Напряжение питания		12 ~ 24 VDC (отклонения не более ±10%)								
Потребление тока (мА)		Не более 25 мА								
Защита		От переплюсовки								
Точность индикации		±0.5% полного диапазона ±1 ед. младшего разряда (при окр. температуре 25°C)								
Воспроизводимость		±0.1% полного диапазона ±1 ед. младшего разряда (при окр. температуре 25°C)								
Влияние температуры		±0.5% полного диапазона (в диапазоне окр. температур 0 ~ 50°C, по сравнению с измерением при 25°C)								
Дискрет. выход	Тип выхода	NPN или PNP, открытый коллектор								
	Режим выхода	Режим гистерезиса, режим окна, сигнал ошибки или отключение дискретного выхода								
	Логика вых. сигнала	Выбор логики выходного сигнала: прямая логика или обратная логика								
	Макс. ток нагрузки	20 мА								
	Макс. напряжение	30 VDC (только выход NPN)								
	Внутр. падение напряжения (остаточное напряжение)	Не более 1 В (при токе нагрузки 20 мА)								
	Время реакции ¹⁾	Не более 1 мс (при использовании функции защиты от скачков давления: 20, 100, 500, 1000, 2000, 5000 мс)								
	Гистерезис	Регулируемый (может быть установлен с нуля) ²⁾								
Входной сигнал датчика	Тип вх. сигнала	1~5 VDC (входной импеданс: 1 МОм), 4~20 мА (входной импеданс: 51 Ом)								
	Число входов	1 вход								
	Разъем	M12, 4 pin								
	Защита входа	Защита от перенапряжения (макс. 26.4 В)								
ЖК дисплей	Ед. отображения	МПа, кПа, Па (по запросу: kgf/cm ² , бар, мбар, psi, inHg, ммHg, ммH ₂ O)								
	Кол-во экранов	3 (главный экран, 2 подэкрана)								
	Цвет символов	Главный экран: красный/зеленый, подэкран: оранжевый								
	Кол-во разрядов	Главный экран: 4 разряда (7 сегментов), подэкран: 4 разряда (верхний: 11 сегментов, остальные: 7 сегментов)								
Индикатор		Оранжевый, загорается при активизации выхода OUT1/OUT2								
Цифровой фильтр ³⁾		0, 10, 50, 100, 500, 1000, 5000 мс								
Степень защиты		IP65								
Электрическая прочность изоляции		Между внешними контактами и корпусом 1000 VAC, в течение 1 мин.								
Сопrotивление изоляции		50 МОм (при 500 VDC) между внешними контактами и корпусом								
Диапазон температуры		Рабочий: 0~50°C, хранения: -10~60°C (не допускать замерзания или образования конденсата)								
Диапазон относительной влажности		Рабочий/хранения: 35~85% (не допускать образования конденсата)								
Вес (г)		55.4 (без кабеля)								

1) Без цифрового фильтра (при 0 мс)

2) Установка гистерезиса помогает предотвратить дрейбег дискретного выхода, если состояние потока неустойчиво (к примеру, из-за пульсаций давления).

3) Настройка - 90% входного импульса

Номер для заказа

PSE3 **0** 0AC-AB-M-

Тип входа		Ответная часть разъема питания и выходных сигналов с кабелем	
0	1 ~ 5 В	L	Прямой разъем
1	4 ~ 20 мА	N	Угловой разъем
			Нет

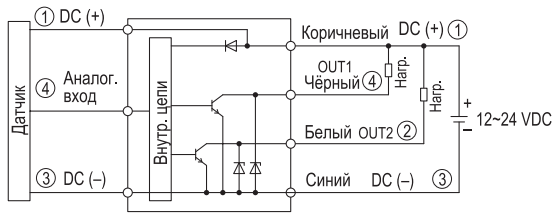
Принадлежности

(заказываются отдельно)

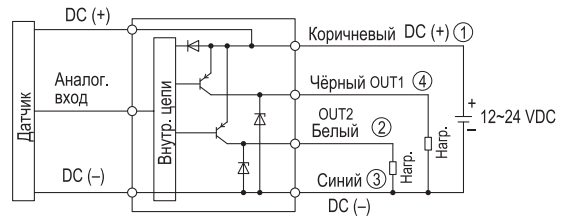
Наименование	Номер для заказа	Примечание
Ответная часть разъема питания и выходных сигналов с кабелем	ZS-31-B	Прямой разъем, кабель 5м
Разъем для подключения датчика к контроллеру	ZS-31-C	Угловой разъем, кабель 5м
Разъем для подключения датчика к контроллеру	PCA-1557743	

Электрическая схема и схема подключений

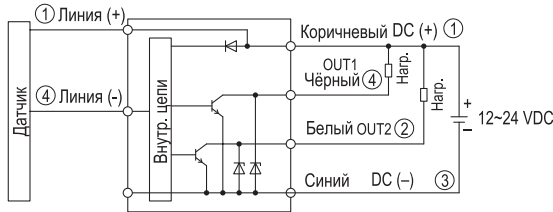
2 выхода NPN, открытый коллектор: 3-проводной датчик давления



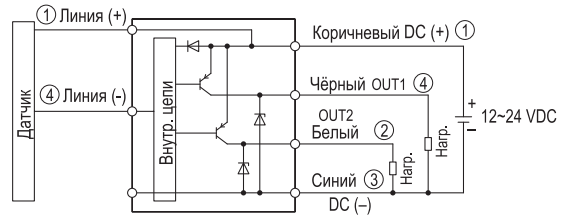
2 выхода PNP, открытый коллектор: 3-проводной датчик давления



2 выхода NPN, открытый коллектор: 2-проводной датчик давления

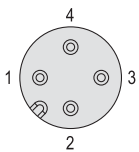


2 выхода PNP, открытый коллектор: 2-проводной датчик давления



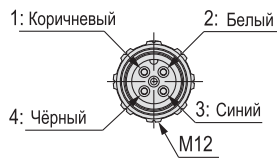
Цифрами обозначены номера контактов разъема

Разъем питания/выходных сигналов



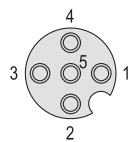
№ контакта	Назначение
1	DC (+)
2	OUT2
3	DC (-)
4	OUT1

Ответная часть разъема питания/выходных сигналов с кабелем



№ контакта	Цвет провода	Назначение
1	Коричневый	DC (+)
2	Белый	OUT2
3	Синий	DC (-)
4	Чёрный	OUT1

Разъем датчика



№ контакта	Назначение
1	DC (+)
2	Н.З.
3	DC (-)
4	Вход датчика (1~5 В, 4~20 Ма)
5	Н.З.