

Цифровой позиционер. Линейный / Поворотный SE

Интеллектуальный электропневматический позиционер 4-20 мА. с автоматической калибровкой для пневматических приводов линейного перемещения и поворотного типа.

Характеристики

- Автоматическая калибровка для оптимальной настройки нуля и диапазона
- Простая и быстрая настройка
- Функционирование с точным управлением и высокودинамичный отклик
- Встроенный регулятор давления, устраняющий колебания давления подаваемого воздуха
- Низкий расход воздуха благодаря пьезоэлектрическому микроклапану
- Изолированные входной/выходной сигналы
- Автоматическое определение ПД (прямое действие) или ОД (обратное действие)
- Одностороннее и двустороннее действие
- Отсутствие колебания на небольших приводах
- Наличие разделённого диапазона 1/2
- Высокая ударопрочность и виброустойчивость

Дополнительное оборудование

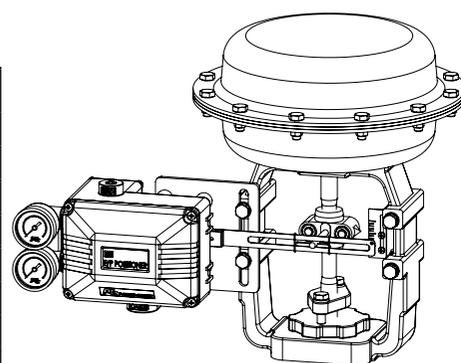
- Датчик положения (выходной сигнал 4...20 мА)
- 2 х ограничителя аварийных сигналов (открытие, закрытие)
- Взрывозащищённое исполнение (КС Ex d IIB+H2 T6 IP66)



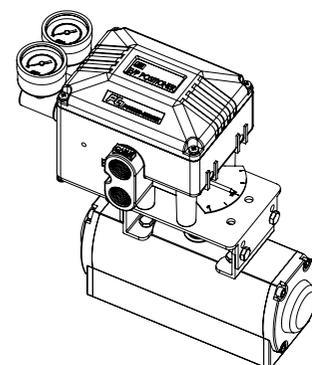
<SER & SEL>

Технические характеристики

Входной сигнал	4 – 20 мА постоянного тока
Мин./макс. напряжение питания	8,5 В постоянного тока / 30 В постоянного тока (425 Ом)
Потребление энергии	30,8 мВт @ 4 мА / 170 мВт @ 20 мА
Характеристика	Линейный тип (Примечание)
Ход / Угол	5-65 мм (макс. до 150 мм /
Давление подачи воздуха	0° - 90°)
Производительность по воздуху	1,5 – 7,0 бар (20 – 100 фунт/кв. дюйм)
Расход воздуха	Сжатый воздух или разрешённый газ, не содержащий воды, жира и пыли
Диапазон выходного давления	80 л/мин = 4,8 Нм ³ /ч = 2,8 станд. куб. фут/мин (Давление подачи = 1,4 бар)
Линейность	1,3 л/мин = 0,08 Нм ³ /ч = 0,05 станд. куб. фут/мин (Давление подачи = 1,4 - 6 бар)
Гистерезис	0 – 100% давления подаваемого воздуха
Чувствительность	В пределах ±0,5%
Рабочая температура	В пределах 0,2%
Пневматические подключения	В пределах ±0,2%
Электрические подключения	- 30 - +80 °С
Класс защиты	PT(Rc) 1/4 или NPT 1/4
Материал корпуса	2 x PF(G) 1/2 или NPT 1/2
Вес	IP66, огнестойкое исполнение (КС Ex d IIB+H2 T6 IP66)
Материал корпуса	Литой алюминий
Пневматические подключения	2,5 кг
Электрические подключения	2 x PF(G) 1/2 или NPT 1/2
Вес	2,5 кг



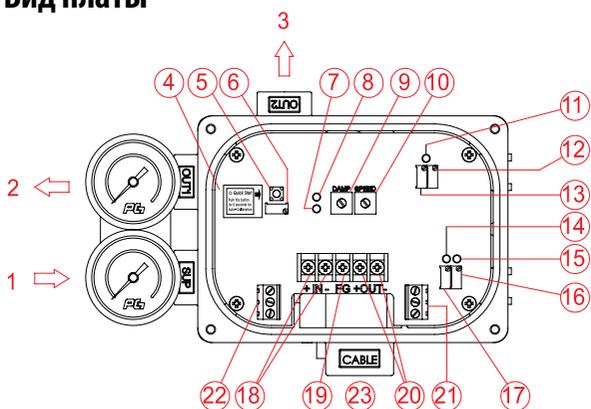
- SEL (Линейный тип)



- SER (Поворотный тип)

Примечание: Доступна опция равнопроцентности или быстрого открывания. Для получения дополнительной информации, свяжитесь с контактным лицом.

Вид платы



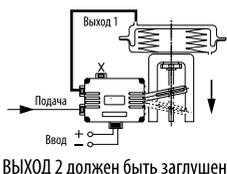
- | | |
|------------------------------------|---|
| 1. Подаваемый воздух | 13. Ноль обратной связи |
| 2. ВЫХОД 1 | 14. Лампочка конечного переключателя 2 |
| 3. ВЫХОД 2 | 15. Лампочка конечного переключателя 2 |
| 4. Крышка платы | 16. Регулировочный болт конечного переключате |
| 5. Кнопка автоматической настройки | 17. Регулировочный болт конечного переключате |
| 6. Регулировочный болт диапазона | 18. Входной сигнал +, - |
| 7. Лампочка ПД | 19. Замыкание на корпус |
| 8. Лампочка ОД | 20. Выходной сигнал +, - |
| 9. Демпфирующий болт | 21. Клемма конечного переключателя 2 |
| 10. Регулировочный болт скорости | 22. Клемма конечного переключателя 1 |
| 11. Лампочка обратной связи | 23. Электрические подключения |
| 12. Диапазон обратной связи | |

Подключения пневмомагистралей

- SEL (Линейный тип)

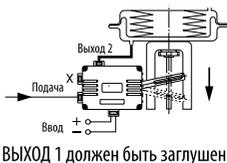
Прямое действие (ПД)

При возрастании входного сигнала шток клапана перемещается вниз
Привод: ПД
Положение переключателя: ПД



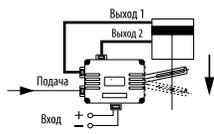
ВЫХОД 2 должен быть заглушен

При возрастании входного сигнала шток клапана перемещается вниз
Привод: ПД
Положение переключателя: ПД



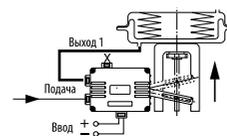
ВЫХОД 1 должен быть заглушен

При возрастании входного сигнала шток клапана перемещается вниз
Положение переключателя: ПД



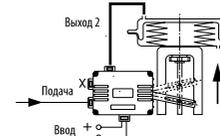
Обратное действие (ОД)

При возрастании входного сигнала шток клапана перемещается вверх
Привод: ОД
Положение переключателя: ОД



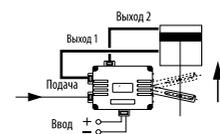
ВЫХОД 2 должен быть заглушен

При возрастании входного сигнала шток клапана перемещается вверх
Привод: ОД
Положение переключателя: ОД



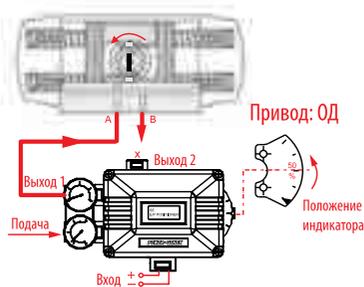
ВЫХОД 1 должен быть заглушен

При возрастании входного сигнала шток клапана перемещается вверх
Положение переключателя: ОД



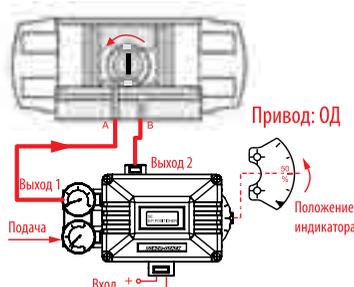
- SER (Поворотный тип)

Пружинный возврат



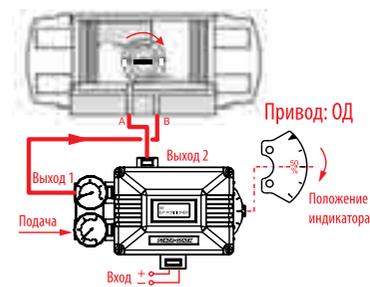
При возрастании входного сигнала вал привода вращается против часовой стрелки

Двухстороннее действие



При возрастании входного сигнала вал привода вращается против часовой стрелки

Двухстороннее действие



При возрастании входного сигнала вал привода вращается по часовой стрелке

	Пружинный возврат	Двухстороннее действие
Обратное действие	Выход 1: подключён, Выход 2: заглушен	Выход 1: подключён к порту А Привода, Выход 2: подключён к порту В Привода
Прямое действие	Выход 1: заглушен, Выход 2: подключён	Выход 1: подключён к порту В Привода, Выход 2: подключён к порту А Привода

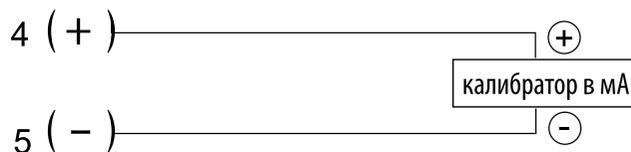
Цифровой позиционер. Линейный / Поворотный SE

Измерение выходного сигнала 4-20 мА

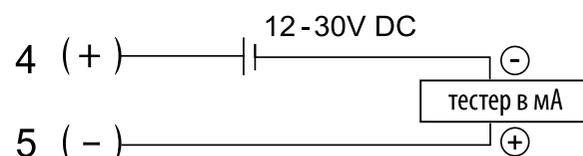
1) Технические характеристики

Выходной сигнал	4 – 20 мА, 2-проводной
Питание	15 – 30 В постоянного тока
Рекомендуемое питание	24 В постоянного тока
Рабочая температура	-20 - +70 °С
Входное сопротивление	0-430 Ом
Характеристика	Линейный тип
Линейность	± 1,0 % F.S
Гистерезис	0,5% % F.S
Повторяемость	± 0,5 % F.S
Регулировка	Ноль и диапазон
Угол поворота	50...90° (макс. 100°)

2) С помощью калибратора электрических сигналов в мА



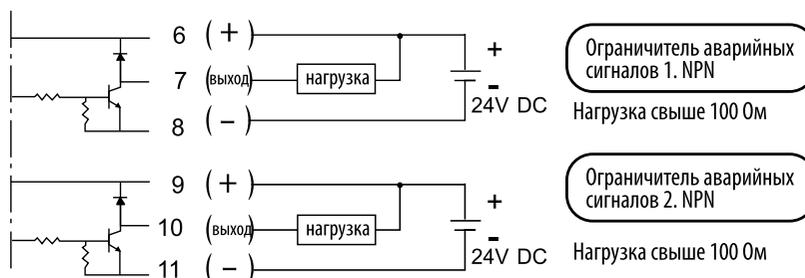
3) С помощью вольтамперметра



Электрические подключения



Установка ограничителей аварийных сигналов



Порядок оформления заказа

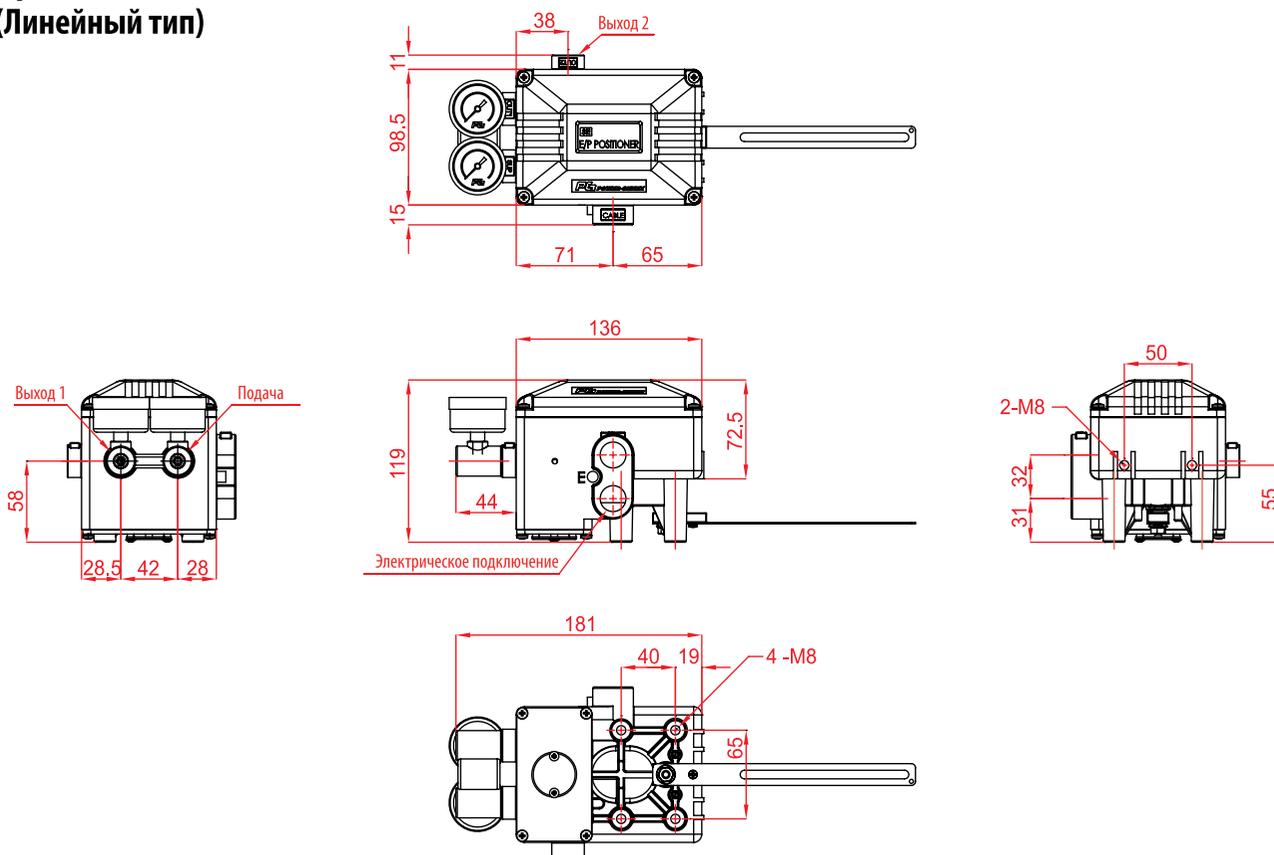
SE



Описание	Код	Описание	Код
Работа от привода:	L : Линейный тип R : Поворотный тип	Обратная связь по положению:	N : Отсутствует O : Датчик положения (выходной сигнал 4-20 мА) L : 2х ограничителя аварийных сигналов M : O + L
Класс защиты:	F : Огнестойкое исполнение (КС Ex d IIB+H2 T6 IP66) W : С защитой от атмосферных воздействий согласно IP66	HART-коммуникация:	N : Отсутствует H : HART-коммуникация
Рычаг обратной связи :	A : Ход (5-40 мм) B : Ход (5-80 мм) C : Ход (до 150 мм) F : Вильчатый рычаг N : Вал NAMUR (непосредственный монтаж)	Соединительная резьба: (пневматическая-электрическая)	3 : PT(Rc) 1/4 – PF(G) 1/2 4 : NPT 1/4 – NPT 1/2 5 : PT(Rc) 1/4 – M20 x 1.5
Датчик давления :	1 : 6 бар (90 фунт/кв. дюйм) 2 : 10 бар (150 фунт/кв. дюйм)	Монтажный кронштейн:	N : Отсутствует L : DIN / IEC 534 R : Кронштейн с возможностью регулировки размера для DIN VDI/VDE 3845 (кронштейн 130x30x50 по запросу)

Ex) SEL-WA10N (с защитой от атмосферных воздействий, ход 5-65 мм, датчики давления на 10 бар, датчик положения)

Размеры
-SEL (Линейный тип)



-SER (Поворотный тип)

