

Смарт электрический позиционер клапанов серии 1880S



- **Маленький и компактный внешний вид**
- **Технология бокового отображения**
- **Быстрый и простой в запуске**

Смарт электрический позиционер клапанов серии 1880S специально разработан для встроенных пневматических регулирующих клапанов, особенно подходит для клапанов с угловым седлом и мембранных клапанов.

Продукт прост в эксплуатации, богат программными функциями, и им можно легко управлять с помощью экрана дисплея и панели кнопок.

Позиционер может быстро и точно регулировать положение клапана, обнаруживая сигнал датчика перемещения.

Технические параметры

Материал	Поликарбонат (PC), силиконовая резина (SI) , Полиамид (PA6-GF30)
Источник энергии	24V постоянного тока $\pm 10\%$
Входной сигнал	0/4 - 20mA
Установите входное сопротивление сигнала	120Ω
Требования к сжатому воздуху Требования к размеру частиц Требования к плотности частиц Требования к температуре замерзания Требования к концентрации консистентной смазки	Нейтральный газ, соответствующий требованиям DIN ISO 8573-1 Уровня размера и плотность твердых частиц 3 Уровень точки росы 3 Уровень содержания масла 3
температура окружающей среды	0-60° C
Пневматический соединитель	Штекерный соединитель для шланга диаметром 1/4 дюйма (внутренний диаметр Ф6 мм)
Электрический быстроразъемный соединитель	Стандарт M12 с двумя контактами В (диаметр кабеля $\varnothing$ 4-6 мм) Стандарт M12 с четырьмя контактами D (диаметр кабеля $\varnothing$ 4-6 мм)
Давление источника воздуха	3-7 бар, конкретное значение зависит от привода
Выходной поток газа	17 л/мин (входное давление 0,6МПа)
Диапазон регулирования хода клапана	Прямой ход 5-25 мм
Способ установки	Обычно устанавливается в верхней части привода и соединяется с ним резьбой
Уровень защиты	IP67
Потребляемая мощность	<5W

Комбинированный метод

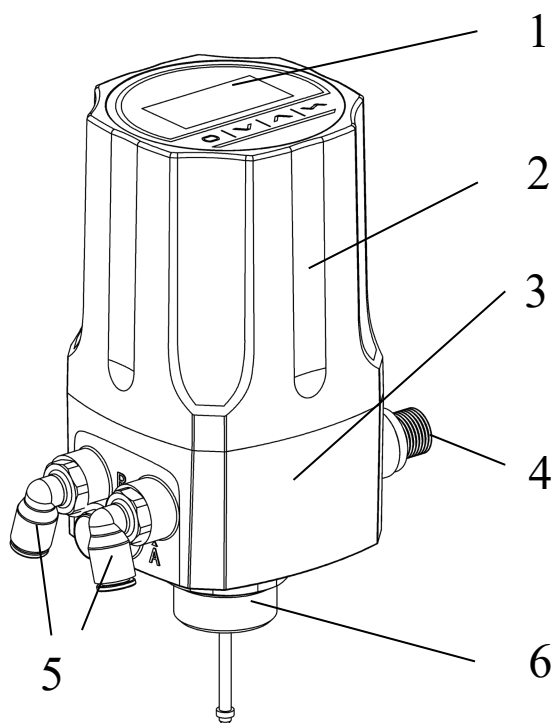


**Мембранный
регулирующий клапан**



**Регулирующий клапан с
угловым седлом**

Структура продукта



1. **Панель дисплея и кнопок**
2. **Прозрачная оболочка**
3. **Основной корпус**
4. **Электрический интерфейс**
5. **Пневматический интерфейс**
6. **Соединитель привода**

Выбор и заказ

N Нет сигнала обратной связи Y 4-20mA Сигнал обратной связи	Сигнал обратной связи
--	-----------------------

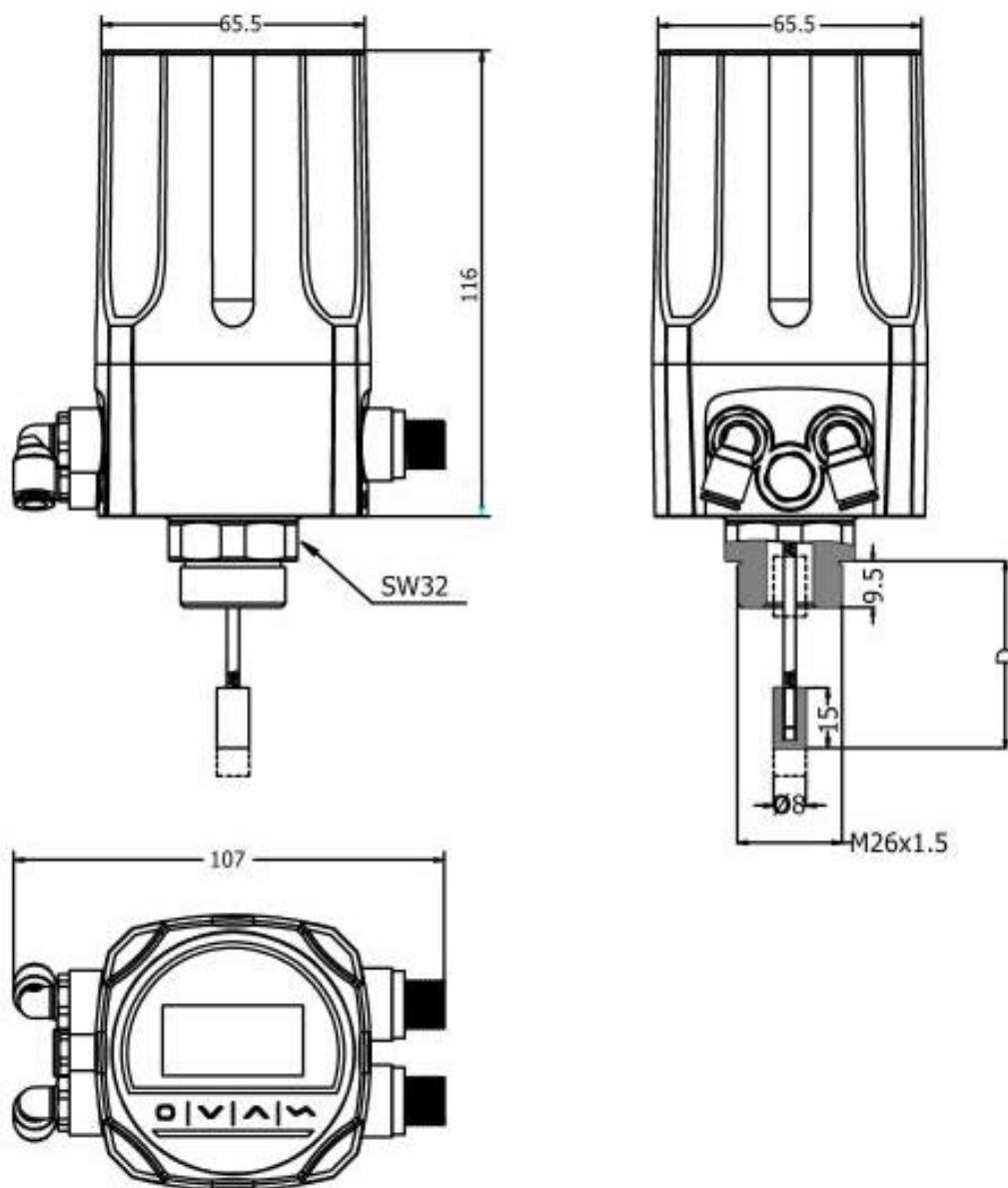
T1 G1/4 T2 M16 * 1 T3 M22 * 1.5 T4 M26 * 1.5	Технические характеристики резьбы
---	--------------------------------------

1880S	—	N	—	T1
-------	---	---	---	----

Замечания:

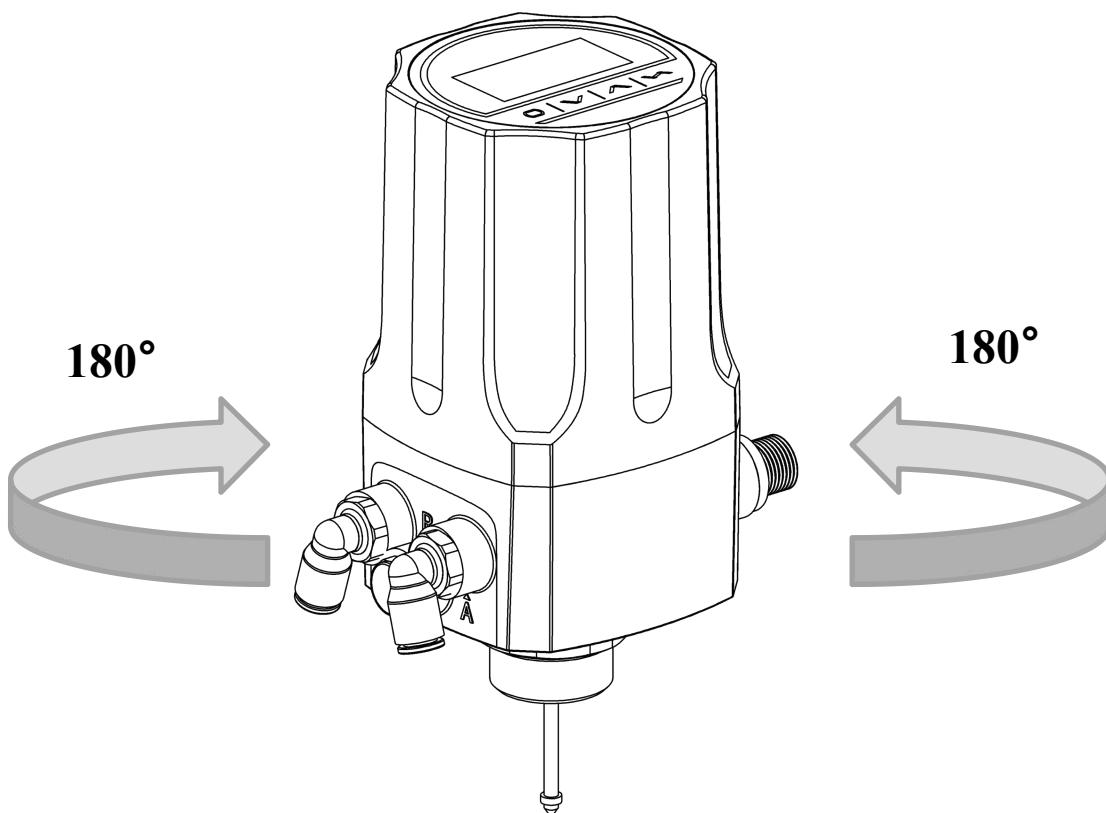
Данное изделие подходит только для приводов прямого хода одинарного действия. Состояние выключения питания сбрасывается. Рекомендуется установить привод диаметром 40-100 мм в воздушную камеру.

Размер

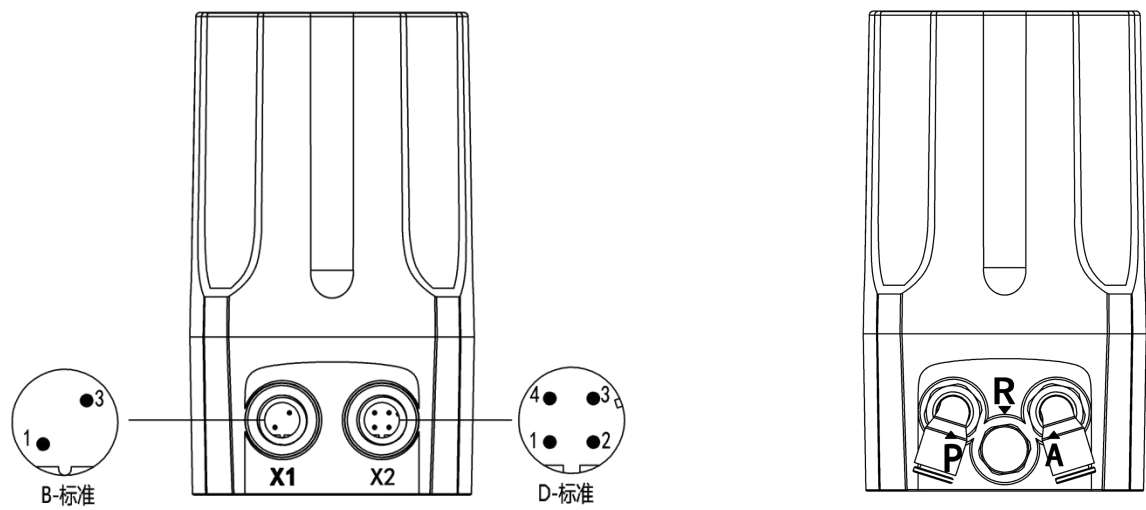


Регулировка угла наклона пользовательского интерфейса

После подсоединения позиционера к клапану можно регулировать угол между локатором и клапаном. Если вам необходимо отрегулировать угол наклона интерфейса управления локатором, вы можете повернуть основной корпус на нужный угол в пределах 180° по часовой стрелке или против часовой стрелки.



Электрический интерфейс и пневматический интерфейс



X1

Номер	Описание	Тип сигнала
1	Выход аналогового сигнала +	0/4 – 20 mA
3	Аналоговый сигнальный выход GND	GND

X2

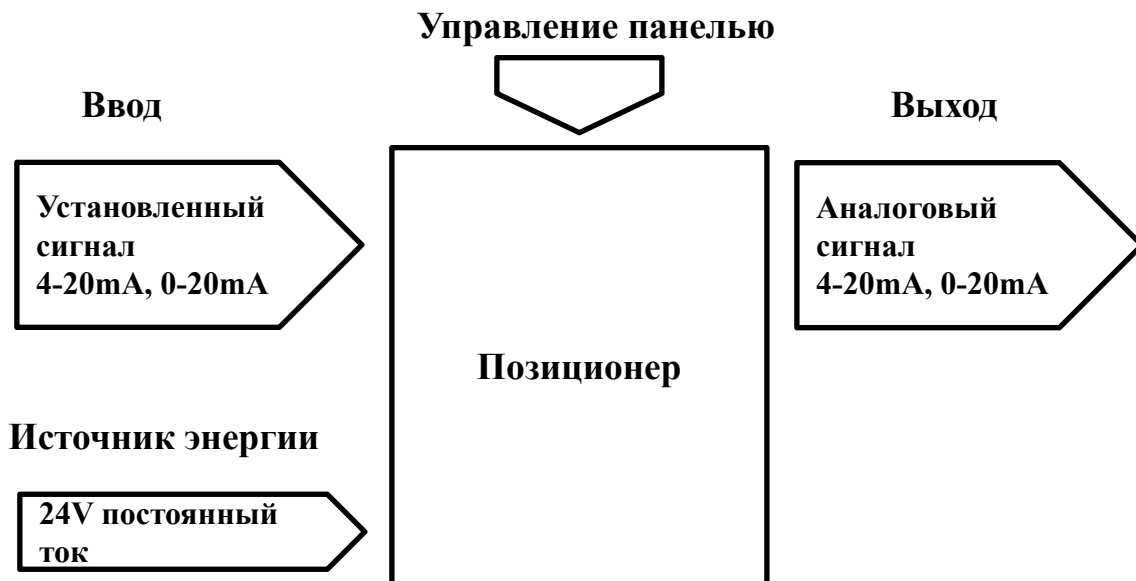
Номер	Описание	Тип сигнала
1	источник энергии +	+24 V
2	Источник питания GND	GND
3	Установленный входной сигнал +	0/4–20mA
4	Входной сигнал настройки GND	GND

P	Поступает источник воздуха (встроенный фильтр, размер фильтра 5µm)
R	выхлоп
A	Контрольный воздухозаборник

Дополнительные функции программного обеспечения

- Настройка характеристик трансмиссии клапана
- Закрывать настройки функции
- Установка направления действия между входным сигналом и заданным значением
- Предел хода клапана
- Функция защиты паролем
- Настройка управляющих параметров
- Установка безопасного местоположения
- Обнаружение ошибки входного сигнала
- Конфигурация функции выходного сигнала
- Коррекция управляющих параметров
- Вручную управляйте настройкой скорости
- Защита паролем

Схематический



Сравнение функций каждой модели

Функция	1600	1601	1500	1880S
контроль над процессом	×	√	×	×
Входной сигнал 4-20мА	√	√	√	√
Выходной сигнал 4-20мА	○	○	○	○
Самонастраивающийся	√	√	√	√
Вручную отрегулируйте положение клапана	√	√	√	√
Функция закрытия	√	√	√	√
Установка мертвой зоны	√	√	√	√
Обнаружение ошибки входного сигнала 4-20мА	√	√	√	√
Восстановить заводские настройки	√	√	√	√
Настройка характеристической кривой	√	√	×	√
Настройка направления сигнала	√	×	×	√
Ограничения на поездки	√	√	×	√
Настройки безопасного местоположения	√	√	×	√
Вход/выход сигнала переключения	○	○	×	×
Коррекция входного сигнала	√	√	×	√
Вручную отрегулируйте настройку скорости	√	√	×	√
Защита паролем	√	√	×	√

√	Есть эта функция
×	Нет такой функции
○	На выбор