

Электропневматический позиционер SP500

Описание

Позиционер **SP500** запитывается управляющим сигналом 4-20 мА и обеспечивает точное регулирование клапанов с линейными пневматическими приводами.

Точность регулирования достигается наличием обратной связи позиционера со штоком клапана, а также учетом трения, возникающего в уплотнении клапана. Положение клапана показывается в % на жидкокристаллическом дисплее. Обратная связь по положения штока клапана осуществляется посредством безконтактного магнитного датчика. Это, а также применение "пьезоклапанов" обеспечивает высокую надёжность, точность и нечувствительность к вибрациям.

SP500 имеет множество функций, которые могут быть запрограммированы с использованием встроенной клавиатуры и буквенно-цифровыми символами, выводимыми на дисплее.

Отсутствие механической связи между током клапана и позиционером существенно снижает время монтажа.

Запуск позиционера производится с помощью специальной встроенной программы, подробно описанной в инструкции по эксплуатации. Позиционер поставляется с монтажным набором стандарта NAMUR для крепления на стойках пневмоприводом разных конструкций. Для четвертьоборотных клапанов поставляется монтажный набор VDI/VDE 3845.

Требования к сжатому воздуху

Позиционер **SP500** должен сжатым воздухом высокого качества. Для подготовки воздуха рекомендуется использовать фильтр-регулятор сжатого воздуха MPC2M, который может быть установлен на пневмоприводе клапана.

Применение

SP500 может использоваться со следующими пневмоприводами:

Серий PN1000 и PN2000

Серии TN2000

Серии PN9000

Опции

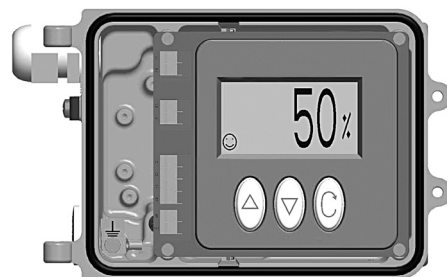
Блок манометров	Блок может оснащаться двумя манометрами. Один показывает давление питающего сжатого воздуха, второй сигнал, идущий на пневмопривод.
Выходной сигнал и датчики положения	Сигнал 4 - 20 мА пропорциональный положению клапана. Два программируемых датчика положения.
Питание внешних устройств	Задействует 4 кабеля: 2 для входного сигнала 4 - 20 мА 2 для независимого питания 24 В, снижая входное сопротивление до 50 Ом

Материалы

Деталь	Материал	Покрытие
Корпус и крышка	Алюминий	Антикоррозионное покрытие RAL5010
Рамка магнита	Алюминий	
Пробка	Пластик	
"О"-образной кольцо	Резина	
Фильтрующий элемент	Ткань вискозная	
Рамка магнита	Алюминий	



SP500 с закрытой крышкой



SP500 с открытой крышкой

Технические данные

Входной сигнал	4 - 20 мА
Минимальный входной сигнал (для питания)	3,6 мА
Минимальное давление питающего сжатого воздуха	на 1 бар больше диапазона давления пружины
Максимальное давление питающего сжатого воздуха	7 бари
Качество сжатого воздуха	Воздух должен быть сухим и чистым без масла и воды (ISO 8573-1 класс 2:3:1)
Выходной сигнал	от 0 до 100% питающего воздуха
Ход штока	Клапаны поступат. движ. от 10 до 100 мм Поворотные клапаны от 5° до 120°
Действие	Одностороннее / при поломке - стравливание в атмосферу
Температура окружающего воздуха	от -10°C до +80°C
Максимальный расход воздуха	4,2 норм. м³/ч при 1,4 бари 8,5 норм. м³/ч при 6 бари
Потребление при останове	Менее 0,016 норм. м³/ч
Воздушные соединения	Резьба ¼" NPT
Резьба уплотнителя кабеля	M20
Электрические соединения	Зажимы для проводов от 0,2 до 1,5 мм²
Исполнение корпуса	IP65
Характеристики регулирования	Линейная, равнопроцентная (1:50) или быстрого открытия (50:1)
Разрешение (макс.)	0,1% F.S. (полной шкалы)
Выходной сигнал 4 - 20 мА	Сигнал 4 - 20 мА пропорциональный положению клапана
Два элеткронных программируемых датчика положения (опция)	1 x Н. Закр. 1 x Н. Откр.
Вес	2,2 кг