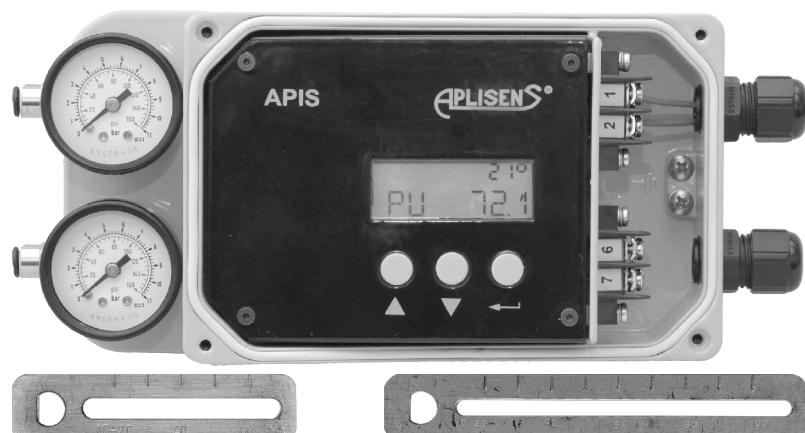
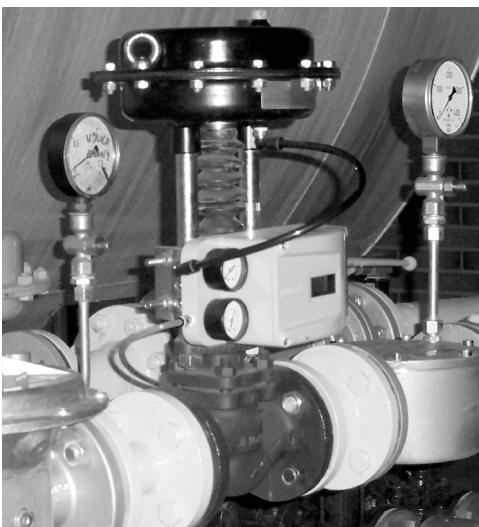


Электропневматический позиционер APIS-100

- ✓ Простое обслуживание
- ✓ Простой механический и электрический монтаж
- ✓ Низкое потребление воздуха в стационарном положении
- ✓ Программируемая скорость движения штока привода
- ✓ Преобразователь положения клапана
- ✓ Управления положением клапана в ручном режиме
- ✓ Измерение температуры работы позиционера
- ✓ Взрывобезопасное исполнение Exia IICT4/T5/T6 X



Рычаги сцепления позионера со штоком привода с ориентировочной шкалой величины хода штока в (мм). Поставляются в комплекте с позионером.

Назначение

Позионер APIS-100 – элемент исполнительных систем автоматики, предназначенный в основном для управления регулировочными клапанами. Применяется совместно с пневматическими мембранными клапанами одностороннего действия с линейным движением. Обеспечивает быстрое и точное управление клапанами аналоговым управляемым сигналом 4...20 мА. Для обеспечения обратной связи системы управления, в состав позионера входит встроенный преобразователь положения клапана с пассивным токовым выходом, гальванически отдельенным от цепи питания.

Меню пользователя

С помощью кнопок на лицевой панели позионера пользователь может настроить:

- ◆ Статические и динамические характеристики внутреннего регулятора PID
- ◆ Величину хода штока привода (0...100% хода) для 4...20 мА
- ◆ Полный ход штока при суженном управляемым сигнале н.п. 8...12 мА
- ◆ Частичный ход штока при полном управляемым сигнале (например, ход до 50%)
- ◆ Обратная входная характеристика
- ◆ Обратная характеристика выхода датчика положения клапана
- ◆ Ручной режим работы
- ◆ Возврат к заводским настройкам

Условия работы

Рабочая среда воздух, не содержащий пыли, масла, агрессивных загрязнений, твердых частиц по величине более 1,5 мкм.

Окружающая температура

исполнение без манометров $-40\text{--}85^\circ\text{C}$

исполнение с манометрами с латунной измерительной пружиной $-25\text{--}65^\circ\text{C}$

исполнение с манометрами со стальной измерительной пружиной $-40\text{--}85^\circ\text{C}$

Влажность воздуха $< 95\%$

Допускаемые вибрации по EN 60654-3: 1997; класс VH6
10÷60 Гц, амплитуда $< 0,35$ мм
60÷500 Гц, ускорение < 5 г

Рабочее положение любое

Технические характеристики

Электрические цепи

Вход

Входной сигнал (управляющий)

аналоговый 4 ? 20 мА

Входное сопротивление 490 Ом

Выход (для обратной связи)

Выходной сигнал (преобразователя

положения) аналоговый 4 ? 20 мА пассивный

Напряжение питания преобразователя

положения 10 ? 36 В, (Ex 12...30 В)

Пневматические цепи

Давление питания 140 ? 800 кПа

Пневматический выходной сигнал

0 ? 100 % давления питания

Собственное потребление воздуха

$\leq 0,035$ кг/ час при давлении питания 140 кПа

$\leq 0,015$ кг/ час при давлении питания 600 кПа

Массовый расход воздуха на выходе:

$\geq 3,25$ кг/ час при давлении питания 140 кПа

≥ 13 кг/ час при давлении питания 800 кПа

Диапазон перемещения

штока привода: 10÷100 мм

Характеристика позиционера линейная

Режим работы

позиционера нормальный/реверсивный

Режим работы преобразователя нормальный/реверсивный

положения

Характеристики метрологические

Гистерезис $< 0,4\%$

Дополнительные погрешности:

- от изменения давления питания

$< 0,005\% / 100$ кПа

- от изменения температуры (окр. среды)

$0,15\% / 10^\circ\text{C}$ – для температур $-30\text{...}60^\circ\text{C}$

$0,25\% / 10^\circ\text{C}$ – для температур $-40\text{...}-30$ и $60\text{...}85^\circ\text{C}$

- от вибрации

$0,25\%$

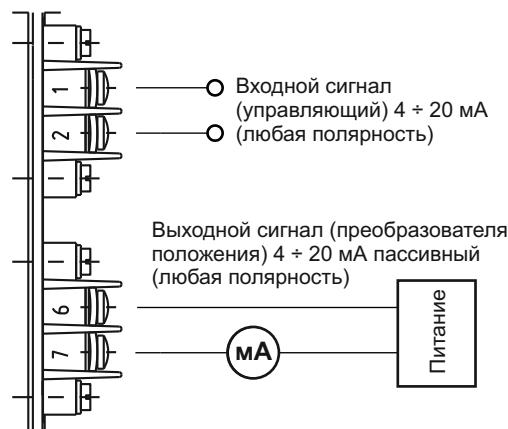
Степень защиты корпуса IP65

Масса 1,8 кг

Специальные исполнения:

Ex – взрывобезопасное исполнение ExiaIIIC T6/T5/T4

Способ подключения



Габаритные размеры

Способ заказа

APIS-100 / / /

Специальное исполнение: Ex

Манометры 40:
с латунной измерительной пружиной MM
со стальной измерительной пружиной MS

Пневматические присоединения:

Без присоединений (гнезда 1/8NPT) 0

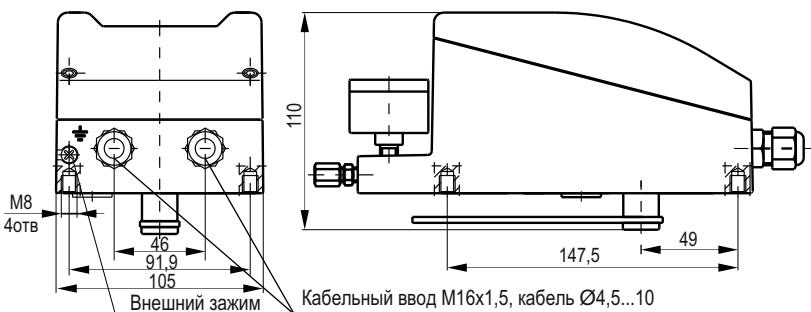
Присоединения под медные трубы 6 Cu6

Присоединения под медные трубы 8 Cu8

Присоединения под стальные трубы 6 S6

Присоединения под стальные трубы 8 S8

Присоединения под полиэтиленовые трубы 8 PE8



Кабельный ввод M16x1,5, кабель Ø4,5...10

1 – ввод для
пневмопитания
2 – ввод для
подключения привода

