

Позиционеры серий Р-Р и Е-Р

4



Позиционеры серий Р-Р и Е-Р, предназначены для использования с линейными и по-воротными клапанами. Позиционер Е-Р применяется для точного регулирования хода клапана с помощью сжато-го воздуха на основе входного сигнала 4–20 мА. Позиционер Р-Р применяется для точного регулирования хода клапана с помощью сжато-го воздуха на основе входного сигнала 0,2–1,0 бар.

Характеристики позиционеров:

- Отсутствие резонанса при функционировании позиционера в диапазоне 5–200 Гц
- Осуществление контроля с 1/2 разделением без каких-либо дополнительных переходников
- Простые процедуры установки нуля и диапазона
- Простой переход с обратного действия на пря-мое действие и наоборот
- Простой переход от привода с пружинным воз-вратом к приводу двустороннего действия, и наоборот
- Быстрое соединение обратной связи и соответст-вие стандарту ISO 5211 или Namur
- Быстрая и точная реакция
- Малый расход воздуха
- Эффективная защита против пульсаций за счёт использования выходной диафрагмы в приводе небольшого размера
- Простой монтаж соединений воздушных трубок в любом направлении

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

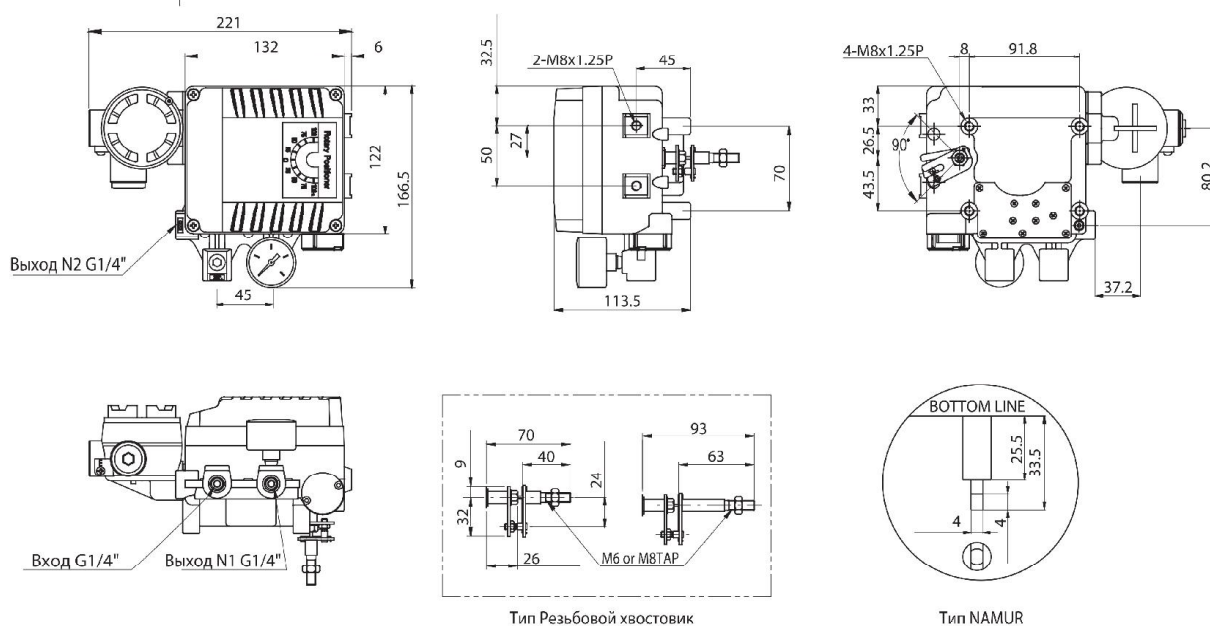
E R D – IFA – D 1 1 N

E	E = СТАНДАРТНЫЙ ЭЛЕКТРОПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ПОЗИЦИОНЕР 4-20МА P = СТАНДАРТНЫЙ ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ПОЗИЦИОНЕР 0,2-1 БАР		
R	R = ПОВОРОТНЫЙ L = ЛИНЕЙНЫЙ		
D	D = ДВУСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ S = ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ		
IFA	IFA = ВНУТРЕННЯЯ ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ 4-20МА ISB = ВНУТРЕННИЙ БЛОК КОНЦЕВЫХ ДАТЧИКОВ EFA = ВНЕШНИЙ БЛОК ОБРАТНОЙ СВЯЗИ 4-20МА ESB = ВНЕШНИЙ БЛОК КОНЦЕВЫХ ДАТЧИКОВ NAF = БЕЗ ДАТЧИКОВ		
D	D = ТИП ВЗРЫВОЗАЩИТЫ ОБОЛОЧКА I = ИСКРОБЕЗОПАСНАЯ ЦЕПЬ N = НЕВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ		
1	ЛИНЕЙНЫЙ	1 = 10-40 2 = 40-70 3 = 70-100 4 = 100-130 5 = 130-170	ПОВОРОТНЫЙ 1 = M6X40L 2 = M6X63L 2 = M8X40L 4 = M8X63L 5 = NAMUR
1	1 = ДРОССЕЛЬНОЕ ОТВЕРСТИЕ 0.7MM 2 = ДРОССЕЛЬНОЕ ОТВЕРСТИЕ 1 MM 3 = БЕЗ ДРОССЕЛЯ		
N	N = СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ (–20 ... +60°C) L = НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ (–40 ... +70°C)		

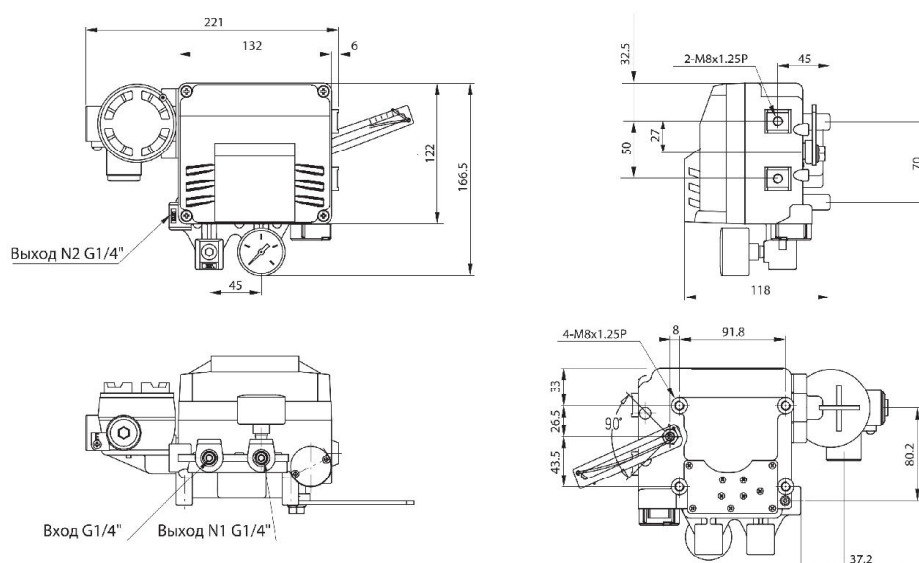
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПОЗИЦИОНЕРОВ Р-Р И Е-Р

Модель	Е-Р	Р-Р
Входной сигнал	4-20mA DC (5-15mA DC)	0.2~1kgf/cm ² (3~15psi)
Сопротивление	250±15Ω	/
Давление	1.4~7 Бар	1.4~7 Бар
Рабочий ход	0°-90° (R), 10-150 мм (L)	0°-90° (R), 10-150 мм (L)
Присоединение воздуха	G(NPT)1/4	PT(NPT)1/4
Присоединение манометра	G(NPT)1/8	PT(NPT)1/8
Электрическое присоединение	G(NPT)1/2	/
Взрывозащита	ExdIIBT6, ExialICT6, Non-Explosion	/
IP	IP66	IP66
Окружающая температура	-20°C ~ 70°C	-20°C ~ 70°C
Линейность	±1.5%	±1.5%
Гистерезис	1.5%	1.5%
Чувствительность	0.4%	0.4%
Расход	8LPM (P=1.4 Бар)	8LPM (P=1.4 Бар)
Материалы	Алюминиевый сплав	Алюминиевый сплав
Вес	2.7 кг / 2.8 кг	1.7 кг

РАЗМЕРЫ ДЛЯ ПОВОРОТНОГО ПОЗИЦИОНЕРА EPR

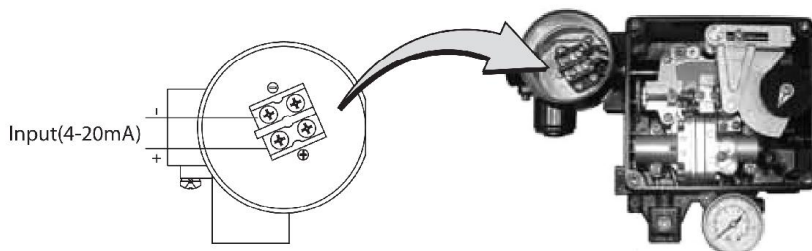


РАЗМЕРЫ ДЛЯ ЛИНЕЙНОГО ПОЗИЦИОНЕРА EPL

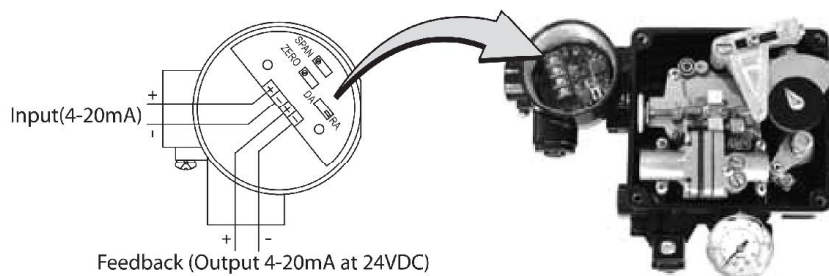


СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Без выходного
аналогового
сигнала



Аналоговый сигнал
внутри корпуса
позиционера



Концевые датчики
внутри корпуса
позиционера

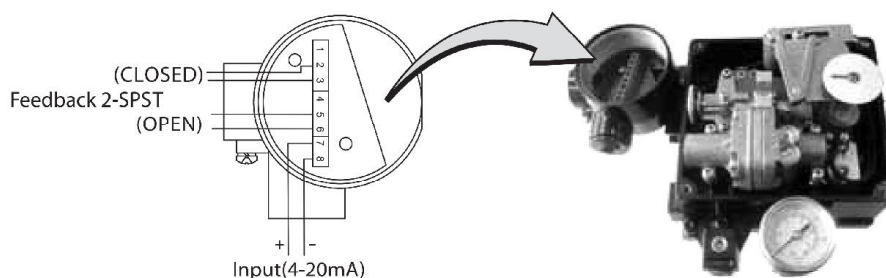
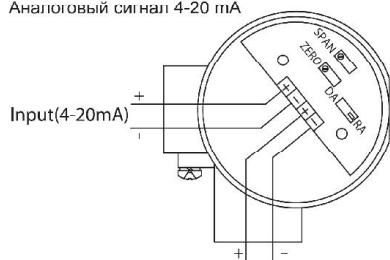


Схема подключения внутреннего сигнала обратной связи и концевых датчиков

Аналоговый сигнал 4-20 мА



Feedback (Output 4-20mA at 24VDC)

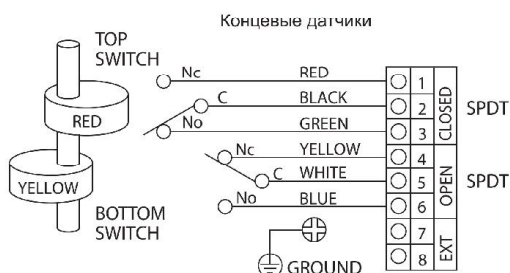
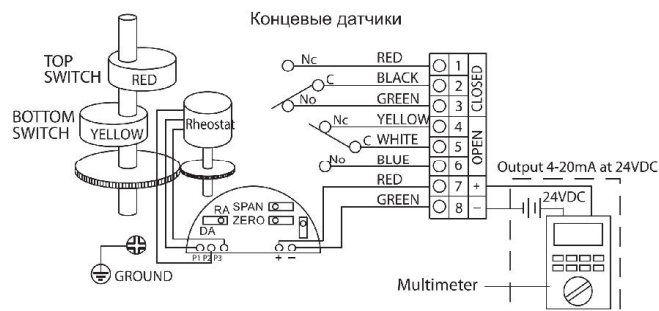
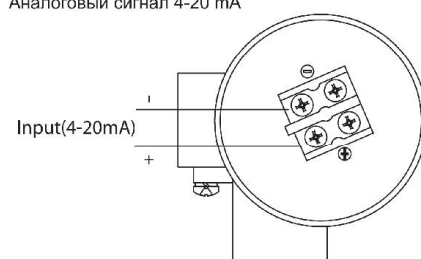


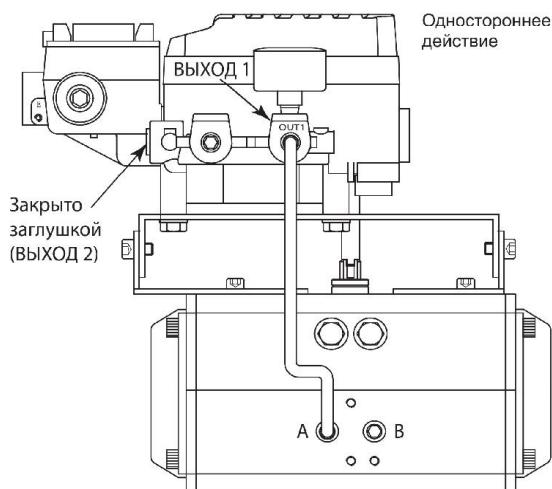
Схема подключения внешнего сигнала обратной связи и концевых датчиков

Аналоговый сигнал 4-20 мА

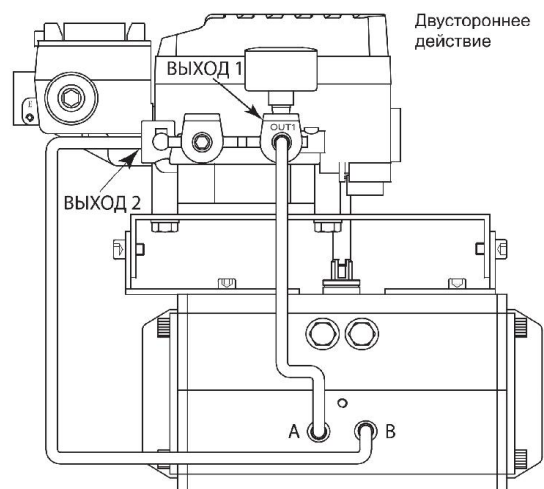


КОНСТРУКЦИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Открытие выполняется против часовой стрелки при повышении входного электрического сигнала.



* Пневмопривод одностороннего действия
Отверстие Выхода 2 закрыто заглушкой, отверстие Выхода 1 должно быть соединено с отверстием А привода одностороннего действия



* Пневмопривод двустороннего действия
Отверстие Выхода 1 должно быть соединено с отверстием А привода двустороннего действия, отверстие Выхода 2 должно быть соединено с отверстием В привода двустороннего действия

4

СОЕДИНЕНИЕ С ТРУБОПРОВОДОМ И ДИАФРАГМА

Если размер привода слишком мал относительно расхода, в позиционере возникают пульсации.
Во избежание пульсаций можно использовать дросселирующую диафрагму.
Предусмотрена возможность выбора трёх типов диафрагм.

ОБЪЕМ ВОЗДУХА ПРИВОДА	РАЗМЕР ДИАФРАГМЫ	ИНДЕКС В ОБОЗНАЧЕНИИ МОДЕЛИ
менее 90 см ³	Ø0,7	1
90–180 см ³	Ø1	2
свыше 180 см ³	нет	3

Снять кольцевое уплотнение ВЫХОДА 1 и ВЫХОДА 2 и установить соответствующую диафрагму.
После этого установить на место кольцевое уплотнение. Убедиться, что в отверстие не попали загрязняющие вещества.

Если после установки диафрагмы по-прежнему имеется пульсация, следует использовать регулятор скорости привода.

