

Электропневматический позиционер EPL



Огнестойкое исполнение



Искробезопасное

Электропневматический позиционер 4-20 мА. для пневматических приводов линейного перемещения.

Характеристики

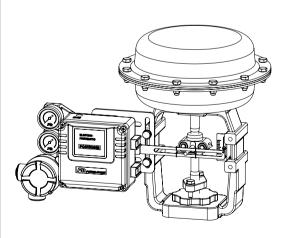
- Простое обслуживание
- Точная калибровка с помощью простых настроек SPAN и ZERO
- Лёгкий переход в режим прямого действия или обратного действия
- Наличие разделённого диапазона 1/2
- Прочный алюминиевый корпус с противокоррозионным покрытием
- Виброустойчивое исполнение
- Стандартные датчики из нержавеющей стали
- Ограниченный комплект диафрагм для управляющего клапана в комплекте
- Огнестойкое исполнение ATEX Eex md IIB T5 Огнестойкое исполнение КС Ex dmb IIB+H2 T6 Огнестойкое исполнение КС Ex dmb IIC T5 Огнестойкое исполнение NEPSI Ex dmb IIB+H2 T6 Искробезопасное исполнение IECE Ex ia IIC T6 Искробезопасное исполнение ATEX Eex ia IIC T6 Искробезопасное исполнение КС Ex ia IIC T6

Дополнительное оборудование

- Датчик положения (выходной сигнал 4-20 мА)
- Исполнение для работы в высокотемпературных условиях

Технические характеристики

	EPL	
	Линейный тип (Обратная связь по рычагу)	
	Одностороннее действие	Двухстороннее действие
Входной сигнал	4 — 20 мА (Примечание 1)	
Входное сопротивление	$235\pm15\mathrm{Om}$	
Давление подачи воздуха	Макс. 7,0 бар (100 фунт/кв. дюйм) воздух без содержания жира, воды и влаги	
Стандартный шаг	10-80 мм (Примечание 2)	
Пневматические подключения	PT(Rc) 1/4 или NPT ¼	
Электрические подключения	PF(G) 1/2 или NPT 1/2	
Класс защиты	Ex dmb IIB+H2 T6 / Ex dmb IIC T5 Ex ia IIC T6 / IP66	
Температура окружающей среды	- 40 - +70 °C (Примечание 3)	
Датчик давления	Нержавеющая сталь	
Характеристики выхода	Линейный тип	
Линейность	В пределах ±1,0% F.S	В пределах ±1,5% F.S
Чувствительность	В пределах ±0,2% F.S	В пределах ±0,5% F.S
Гистерезис	В пределах 1,0% F.S	
Повторяемость	В пределах ±0,5% F.S	
Расход воздуха	5 л/мин (Давление подачи = 1,4 кгс/см2)	
Пропускная способность	80 л/мин (Давление подачи = 1,4 кгс/см2)	
Материал	Литой алюминий	
Вес	3,3 кг (с клеммной коробкой) 3,0 кг (без клеммной коробки)	



Примечание:

1) Разделённый диапазон 1/2 доступен для входного сигнала 4-12 мА или входного сигнала 12-20 мА

2) Рычаг обратной связи можно настроить на ход 80-150 мм

3) Исполнение для работы в высокотемпературных условиях: до +120 °C без опции обратной связи до +85 °C с опцией обратной связи

Электропневматический позиционер EPL

Установка

1. Установите позиционер EPL таким образом, чтобы угол меду штоком клапана и рычагом обратной связи составлял 90° при входном сигнале 12 мА (50%) как показано на рисунке справа.

и не более 30°.

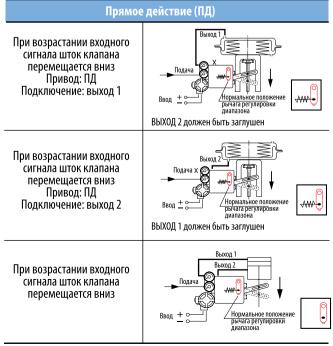
2. Рабочий угол рычага обратной связи EPL должен быть не менее 10° 50% положение 0% положение (п Вид изнутри Винт перехода из автоматического в ручной режим и наоборот Шток клапана Запорный винт Регулятор уплотнения Управляющий клапан Датчик выходного давления Форсунка Датчик давления в системе питания Винт регулировки нуля Винт регулировки диапазона Клеммная коробка

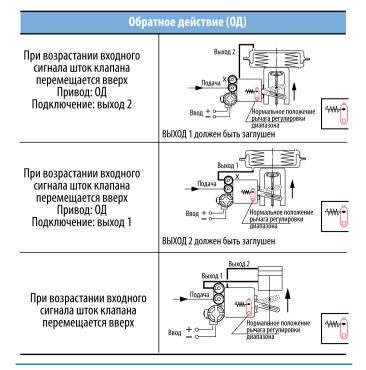
Корпус

Рычаг обратной связи

Подключения пневматической магистрали

Моментный двигатель





Мембранный привод

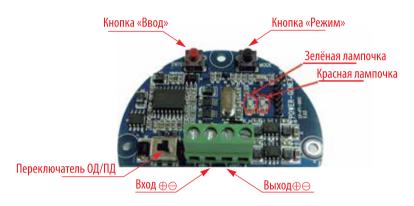


Электропневматический позиционер EPL

Опции датчика положения (встроенный тип)

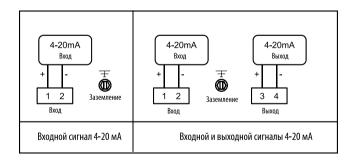


<Аналоговый датчик положения>



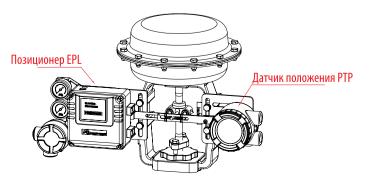
<Интеллектуальный датчик положения> (Автоматическая настройка нуля/диапазона)

3. Монтажная схема



Применение конечных выключателей (внешний тип)

1) С взрывобезопасным PTP-L

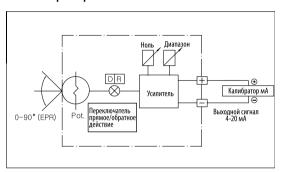


2. Датчик положения (выходной сигнал 4-20 мА)

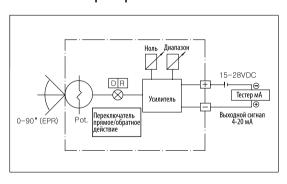
а. Технические характеристики

Питание	Электрическая цепь 5,5-30 В постоянного тока
Рекомендуемое питание	24 В постоянного тока
Выходной сигнал	4-20 мА, 2-проводной
Рабочая температура	-20 °C - +85 °C
Сопротивление нагрузки	0-600 Ом
Макс. выходной сигнал	30 мА постоянного тока
Линейность	±1,0%
Гистерезис	1,0% полной шкалы
Повторяемость	±0,5% полной шкалы
Регулировка	Ноль и Диапазон на клеммной коробке

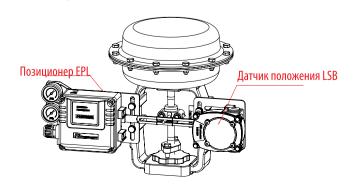
b. с калибратором мA



с. с вольтамперметром



2) Со взрывоопасным LSB-200



Порядок оформления заказа



ЕР Класс защиты

Рычаг обратной

Датчики давления (ПОДАЧА, ВЫХОД)

Отверстие управляющего клапана

Обратная связь по положению

Соединительная резьба

Монтажный кронштейн

	(подили, выход)
Описание	Код
Класс защиты:	F: Огнестойкое исполнение
Рычаг обратной связи :	А : Ход 10-40 мм В : Ход 10-80 мм С : Ход 80- 150 мм
Датчик давления :	1 : 6 бар (90 фунт/кв. дюйм) 2 : 10 бар (150 фунт/кв. дюйм)
Отверстие управляющего клапана :	S : Стандартное (Объём, на который рассчитан привод — более 180 см3) М : Маленькое отверстие (Ø 1,0 или Ø0,7) (Объём, на который рассчитан привод — более 90-180 см3)

Описание	Код
Обратная связь по положению: (только для типа, устойчивого к атмосферным воздействиям)	 N : Отсутствует (стандартно) 0 : Аналоговый датчик положения (выходной сигнал 4-20 мА) 5 : Интеллектуальный датчик положения (выходной сигнал 4-20 мА)
Соединительная резьба: (пневматическая-электрическая)	3 : PT(Rc) 1/4 — PF(G) 1/2 (стандартно) 4 : NPT 1/4 — NPT 1/2 5 : PT(Rc) 1/4 — M20 x 1.5
Исполнение для работы в высокотемпературных условиях: (только для типа, устойчивого к атмосферным воздействиям)	Т : 70 °C (стандартно) Н : 120 °C (без опции обратной связи по положению) 85 °C (с опцией обратной связи по положению)
Монтажный кронштейн:	N : Отсутствует L : IEC 60534-6-1

Размеры

