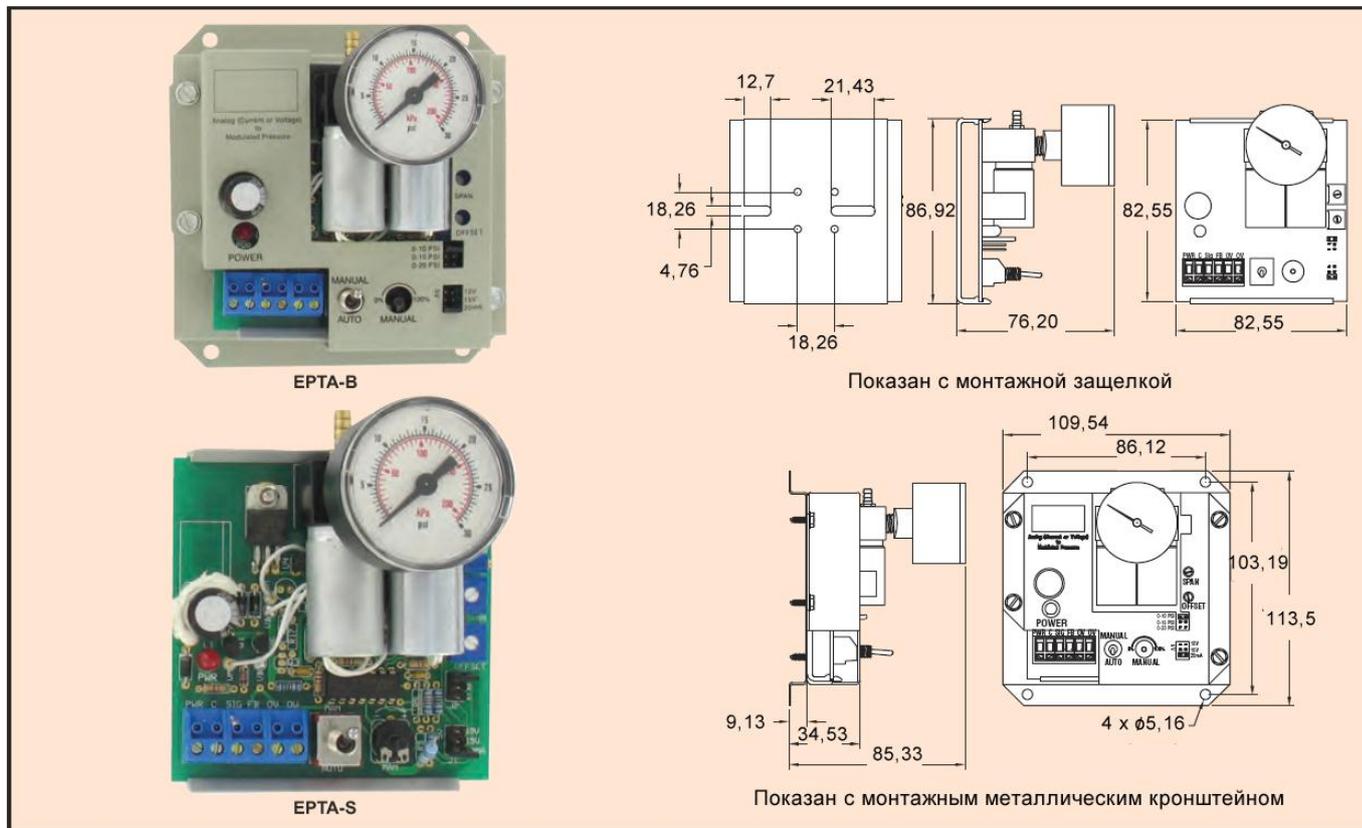




Серия EPTA

## Электро-пневматический преобразователь

Низкая стоимость, выбираемый входной/выходной сигнал, ручная коррекция



**Серия EPTA** является преобразователем электрического сигнала в пневматический, в котором аналоговый входной сигнал линейно пропорционален пневматическому выходному сигналу. Работа преобразователя основана на регулировании открытия управляющих клапанов для доведения давления в отводной линии до точки уставки, определяемой входным сигналом. Все модели имеют два клапана питаемых низким напряжением, встроенный фильтр со штуцером, манометр для диапазона от 0 до 200 кПа, коллектор из анодированного алюминия и штуцерные фитинги из латуни. Серия EPTA имеет настраиваемый диапазон и смещение, а также ручную корректировку. Это устройство не потребляет воздух и нечувствительно к монтажной ориентации. Диапазоны выходного давления включают выбираемые на месте установки диапазоны от 0 до 69кПа, от 0 до 103кПа и от 0 до 138 кПа. Также есть аналоговый сигнал обратной связи от 0 до 5 В пост. тока, показывающий результирующее давление в отводной линии. Универсальный источник питания на 24 В переменного/пост. тока и выбираемый на месте установки сигнал от 4 до 20 мА, от 0 до 5 В пост. тока, от 0 до 10 В пост. тока или от 0 до 15 В пост.

тока гарантирует совместимость устройства с большинством систем. Стандартные модели поддерживают давление в отводной линии на уровне отводимой мощности, тогда как модели Fail-Safe (повышенной надежности) будут снижать давление в отводной линии до 0 кПа для отводимой мощности. Монтажные конфигурации включают металлический монтажный кронштейн в моделях EPTA-B и монтажную защелку в моделях EPTA-S. Дополнительный комплект A-400 дает возможность моделям EPTA-S быть установленным на стандартной рейке DIN.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Работа:** Чистый сухой воздух или любой инертный газ.

**Входной сигнал:** Постоянный ток (от 4 до 20 мА) или постоянное напряжение (0-5/0-10/0-15).

**Входной импеданс:** Для тока: 250 Ом; для напряжения: Бесконечность.

**Выходной сигнал:** Выбирается переключателем от 0 до 69 кПа, от 0 до 103 кПа или от 0 до 138 кПа.

**Выходной сигнал обратной связи:** От 0 до 5 В пост. тока.

**Воздушное питание:** Макс. 172 кПа.

**Воздушный поток:** 13 литров в минуту.

**Потребление воздуха:** При нормальной работе 0 литров в минуту, модели повышенной надежности (fail-safe) сбрасывают давление до 0 кПа отводимой мощности.

**Точность:**  $\pm 1,0\%$  для полного диапазона при комнатной температуре;  $\pm 2,0\%$  для полного диапазона при температуре от 0 до 48,8 С.

**Напряжение питания:** 24 В пост. тока ( $+10\%/-5\%$ ) или 24 В переменного тока ( $\pm 10\%$ ) 50/60 Гц.

**Потребляемый ток:** Макс. 180 мА, макс 200 мА для моделей повышенной надежности (fail-safe).

**Температурные пределы:** Работа: От 0 до 48,8 С);

Хранение: От -6,7 до 65,6 С.

**Рабочий диапазон влажности:** От 5 до 95%, без конденсата.

**Присоединения давления:** Внешний диаметр 1/4" (оптимально использование полиэтиленовой трубки).

**Электрические соединения:** Типовой клеммный блок для установки проводов с расстоянием между штырьками 5 мм.

**Размер провода:** До одного 14 AWG на клемму.

**Вес:** EPTA-S0: 196 г; EPTA-S1: 261 г; EPTA-B: 411 г.

Модель	Описание
EPTA-S0	Стандартный преобразователь с монтажной защелкой
EPTA-B0	Стандартный преобразователь с металлическим монтажным кронштейном
EPTA-S1	Преобразователь с монтажной защелкой и с Fail-Safe (повышенной надежностью)
EPTA-B1	Преобразователь с металлическим монтажным кронштейном и с Fail-Safe (повышенной надежностью)

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

**A-400,** Монтажный комплект для установки на рейке DIN

**A-403,** Заменяемый встроенный фильтр со штуцером.