

B

Model
T5400



Свойства

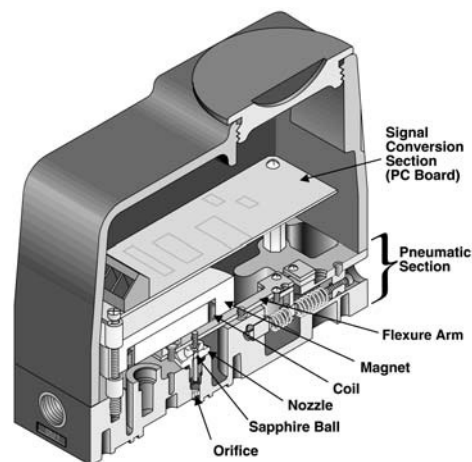
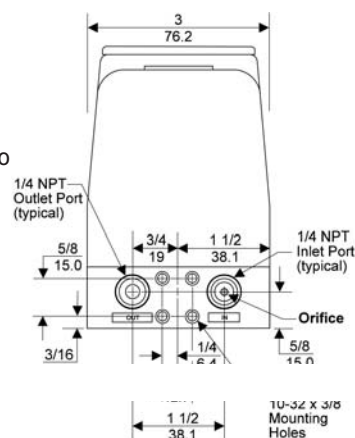
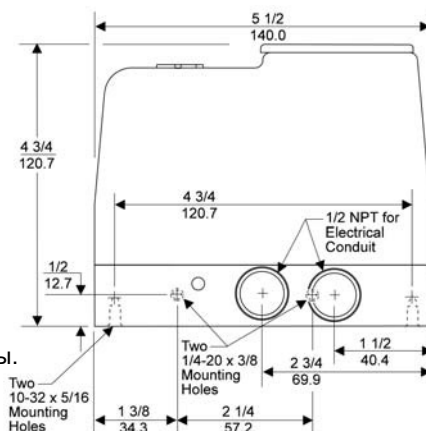
- Аппарат выполнен защищенным от сбоев и будет выдавать выходное давление 0,2 Бар при режиме прямопропорционального преобразования или 1 Бар при режиме обратнопропорционального преобразования
- Возможность настройки в поле выходного давления, прямо или обратно пропорциональное входному сигналу.
- Возможность выбора источников питания с 115 в, 230 в переменного тока или 24 в постоянного тока, позволяет применение большинства источников питания.
- Компенсация температуры дает возможность стабильной работы при изменениях температуры.
- 5 в или 15 в логики обеспечивает совместимость с большинством систем, использующих цифровой входящий сигнал.
- Устойчивость прибора к вибрациям позволяет поддерживать заданный уровень давления при вредных вибрационных условиях
- Различные компоновки монтажа позволяют гибкую установку прибора при большинстве применений
- Настройка нуля снаружи позволяет легкую калибровку.

Принцип работы

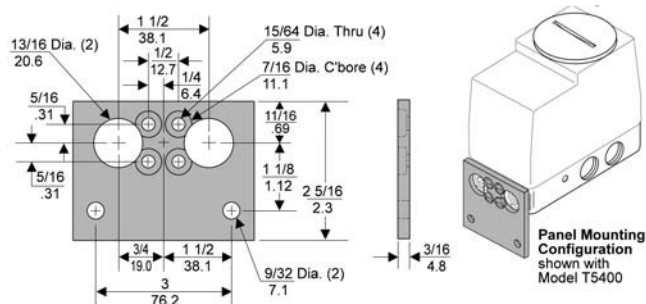
Цифровой пневматический преобразователь модели T5400 выдает пневматический выходной сигнал, который управляется 8-битными цифровыми командами передачи данных из центрального пункта управления, пункта дистанционного управления или местной станции управления. Аппарат состоит из двух секций- Секции преобразования сигнала и Секции пневматической.

Секция преобразования сигнала принимает цифровой сигнал. Вся шкала выходного давления поделена на 255 частей и уровень выходного давления основан режиме логики (старшем или младшем) 8-битных цифровых команд.

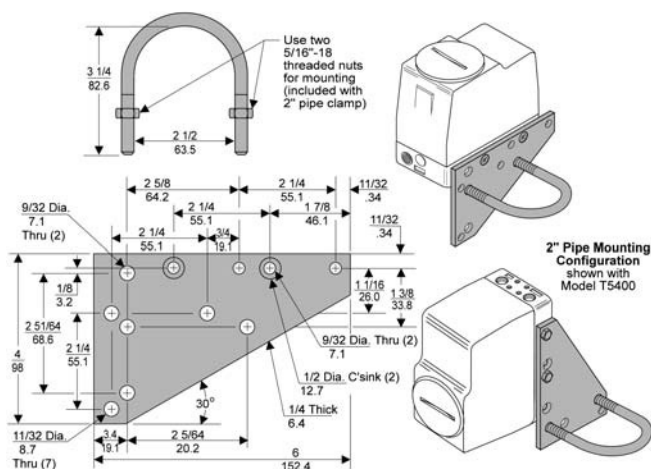
Разблокированная линия позволяет аппарату принимать информацию от параллельной шины. Цифровой входной сигнал преобразовывается в аналоговый сигнал. Этот токовый сигнал используется в индуктивной катушке, которая преобразовывает его в магнитную силу, передвигающую гибкую пластину. Секция пневматическая работает как система баланса сил. Сапфировый шарик плавает внутри сопла и управляет выходным давлением, выпуская воздух, поставляемый через отверстие. Этот сапфировый шарик работает как поршень, создающий усилие, сбалансированное силой от гибкой пластины.



Техническая информация



Монтажный кронштейн: 15268



Монтажный кронштейн: 14596

Принадлежности преобразователя Model T5400

Монтажный кронштейн.....15268 (опция)
14596 (опция)

Информация каталога

Номер по каталогу

T 5400

Опция

Подавление шумов.....

NS

Мощность

24 VDC - 3 Watts.....

115 VAC - 3 Watts.....

230 VAC - 3 Watts.....

Единицы выходного давления

psig.....

[BAR].....

(kPa).....

0

1

2

Инсталляция

Инсталляция по Инструкции по инсталляции, руководству и обслуживанию Цифрового пневматического, Е/Р преобразователя Model T5400, I S - 500T5400

Спецификация

Входное давление

20 ± 2 psig, [1.5 ± 0.15 бар], (150 ± 15 kPa)

Выходной поток (SCFM)

0.15 (0.26 м³/час) Maximum

Выходной поток (SCFM)

0.16 (0.27 м³/час) Maximum

Выходной диапазон

3-15 psig, [0.2-1.0 бар], (20-100 kPa)

Влияние изменений входного давления

1% диапазона для 2 psig, [0.14 бар], (14 kPa) изменения вход. давл.

Требования к электропитанию

115/230 VAC ± 10% 50-60 Hz, 24 VDC ± 10%

Данные входного сигнала¹

8 Bit Parallel, 1 Bit Enable (TTL or CMOS compatible)

Влияние изменений входного давления

± 0.50% всей шкалы

Independent Linearity

± 0.25% всей шкалы

Разрешение

0.4% всей шкалы

Гистерезис

В пре делах 0.2% всей шкалы

Повторяемость

В пре делах 0.2% всей шкалы

Ток переключения

5 VDC Logic – 0.5 mA per Bit, 15 VDC Logic – 1.5 mA per Bit

Окружающая температура

-40° F to +150° F, (-40° C to +65.5° C)

Материалы конструкции

Корпус и основание.....Aluminum

Шарик и устье.....Sapphire

Сопло.....Stainless Steel

¹ Data must be on line 0.5 microseconds before enable strobe and 0.5 microseconds during enable period to start output pressure change.