

## Пневмо-электронные преобразователи

### Описание

Сочетание надёжной измерительной техники и современных систем электронной обработки измерительных данных становится возможным благодаря использованию пневмо-электронных преобразователей, превращающих измерительный сигнал (давление воздуха) в сигнал электрический.

#### Важными характеристиками являются

- Компактная конструкция
- Устойчивый корпус из алюминиевого массива
- Брызгозащищённый
- Простой монтаж
- Регулятор давления и преобразователь разделены
- Применим со всеми приборами линейных измерений Mahr
- Устанавливаемый для всех общепринятых измерительных диапазонов
- Высокая стабильность нулевой точки и преобразования
- Незначительные шумы
- Может быть приобретён специальный усилитель 1901 IC выходом постоянного напряжения для регулирования измерений

### Устройство и принцип действия

Измерительное сопло, сравнительное сопло (с пневматическим задатчиком нуля) и 2 входными соплами образуют пневматический «мостик», в диагонали которого расположена мембрана. Смещение мембраны вследствие измерительного давления фиксируется с помощью индуктивной измерительной системы. Сигнал на выходе из этой системы совместим с высокочастотными системами приборов Millimar фирмы Mahr.

	Преобразоват. X 1941	Преобразоват. 1940
Датчик	пьезо-электр.	индуктивный
Сигнал на выходе	аналог	несущая частота
Изм. диапазоны в мкм	76 / 38 / 15	100 / 50 / 25
Сочетающийся с	SPS-входами	приборами Millimar

### Millimar 1940. Пн./Эл. преобразователь



Пневматические измерительные устройства всё чаще используются в производственной измерительной технике. Пневмо-электронные преобразователи превращают измерительный сигнал (давление воздуха) в сигнал электрический.

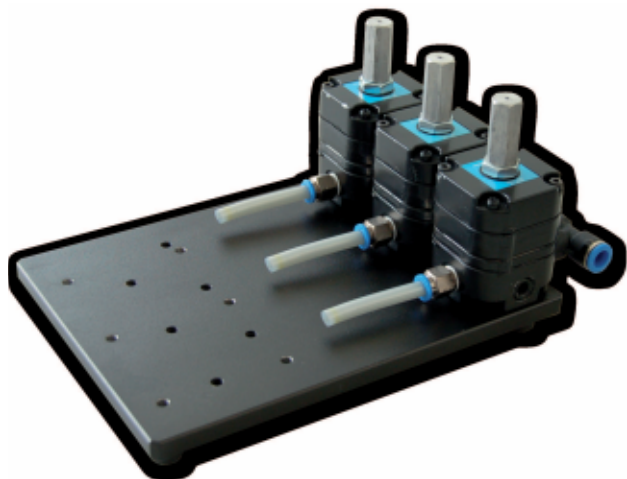
**Millimar 1940** особенно хорошо подходит для измерений с жёсткими допусками. Благодаря своей новейшей измерительной системе, он может быть подключен к приборам для обработки результатов способом, аналогичным подключению индуктивного щупа.

### Millimar X 1941. Пн./Эл. преобразователь



Пневмо-электронные преобразователи превращают сигнал пневматического измерительного средства (давление воздуха) в электрический сигнал. Благодаря пьезо-электрической системе, пневмо-электронный преобразователь X 1941 совместим с большинством имеющихся на рынке пневматических систем. На выходе Millimar X 1941 посылает аналоговый сигнал. Таким образом, пневмо-электронный преобразователь X 1941 достаточно легко подключается к компьютеру и элементам управления.

### Чувствительный редукционный клапан



Этот модуль вырабатывает из давления воздуха прим. 5 бар, необходимое для эксплуатации пневмо-электронных преобразователей давление 2 бар. Так как это давление должно быть максимально постоянным, при эксплуатации пневмо-электронных преобразователей 1940 фирмы Mahr, предписано использование чувствительных редукционных клапанов.

Модули поставляются в 3-х исполнениях:

- Редукционный клапан без возможности перекрытия воздуха (стандартное исполнение)
- Редукционный клапан с возможностью перекрытия воздуха посредством пневматического сигнала
- Редукционный клапан, в котором перекрытие воздуха может производиться с помощью электрического сигнала (например, 24 V = из SPS)