

## PAU-040

### Преобразователь акустический ультразвуковой

#### 1. Назначение

Излучение и прием ультразвуковых сигналов в измерительных системах.

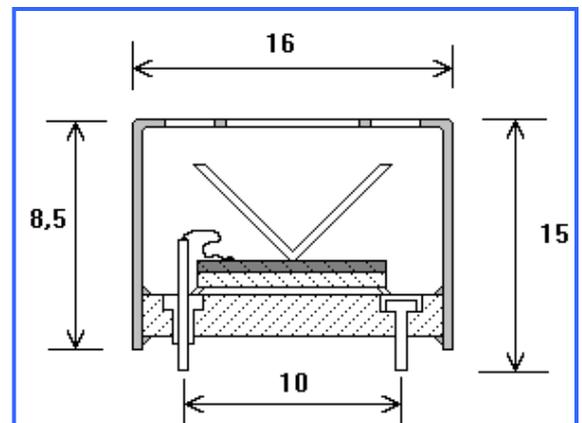
#### 2. Применение

Дальномеры, датчики уровня, охранные сигнализации, системы отпугивания насекомых.

#### 3. Конструкция

Конструкция включает мембрану, имеющую собственную резонансную частоту в ультразвуковом диапазоне, к которой присоединен пьезокерамический элемент с нанесенным на нем металлическим электродом. Изделие не содержит драгметаллов.

Преобразователи акустические ультразвуковые могут поставляться парами. Пара работает на частоте максимального излучения преобразователя. Особенности подбора пар преобразователей согласовываются дополнительно.



#### 4. Технические характеристики:

Наименование параметра	Единицы	Величина
Частота максимального излучения и приема	кГц	35...45
Звуковое давление в режиме излучения на расстоянии 1м, на частоте максимального излучения при напряжении 10 В	дВ	≥85
Ширина полосы излучения на уровне -3 дВ от максимального звукового давления	кГц	≥3
Ширина полосы приема на уровне -3 дВ от максимальной чувствительности	кГц	≥3
Номинальное переменное напряжение на преобразователе	В	≤5
Кратковременное переменное напряжение на преобразователе	В	≤10
Интервал рабочих температур	°С	- 40 .. +50
Габариты	мм	15x16