

PAU-040

Преобразователь акустический ультразвуковой

1. Назначение

Излучение и прием ультразвуковых сигналов в измерительных системах.

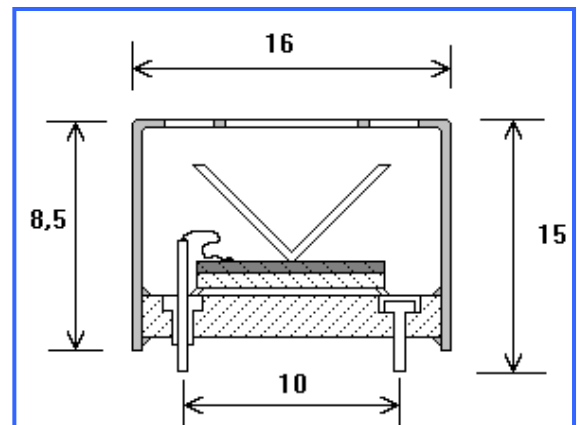
2. Применение

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