



Абдоминальный датчик дыхания AVsens

Беспоясное решение
для мониторинга новорожденных

Абдоминальный датчик дыхания разработан на основе пьезосенсора и представляет собой гибкую пластину, которая крепится на абдоминальную область.

Принцип работы датчика основан на регистрации периодических деформаций тела человека (грудной стенки или живота) во время дыхания или при вибрациях, создаваемых биением сердца. Механические деформации приводят к появлению электрического заряда на электродах за счет прямого пьезоэлектрического эффекта. Величина выходного напряжения пропорциональна механическому воздействию, с помощью чего может быть определена с частотой дыхания и/или частотой сердечных сокращений.



Применение

Датчик с помощью специального клейкого фиксатора крепится на наиболее подвижную часть груди или живота.

Для этого необходимо обезжирить кожу и приклеить клейкий фиксатор белой стороной на датчик, а жёлтой стороной на кожу.

Разъёмы с цветной маркировкой подключаются к биполярным разъёмам усилителя (В+ и В-), разъём без маркировки – к GND (при необходимости, допустимо объединить один из разъёмов с GND).

В ПО рекомендуется установить частоту для регистрации от 0 до 2 Гц.

Очистка сенсора:

- перед использованием протрите датчик и кабель не коррозионным (по отношению к пластику) чистящим средством;
- не погружайте датчик в дезинфицирующие средства;
- перед повторным использованием убедитесь, что поверхность датчика полностью высохла.



Технические характеристики

Регистрируемая характеристика	изгиб поверхности
Тип сенсора	пьезоэлектрический
Тип выходного сигнала	дифференциальный
Способ крепления датчика на теле	на наиболее подвижную часть груди или живота с помощью клейкого фиксатора
Дифференциальное входное сопротивление	1 МОм
Частотный диапазон	от 0,01 до 2 Гц (устанавливается программно)
Число кабелей отведений	3
Разъём для подключения к усилителю	TouchProof 1,5 мм (DIN 42 802-ST)×3
Длина интерфейсного кабеля	1,7 м