```
┌─────────────────────────────┐
│        Sensor< float >       │
├─────────────────────────────┤
│                             │
├─────────────────────────────┤
│  + getOutput()              │
│  + isAlive()                │
└─────────────────────────────┘
              △
              │
┌─────────────────────────────┐
│       UltrasonicSensor       │
├─────────────────────────────┤
│  - max_distance_            │
│  - output_current_distance_ │
│  - is_running_              │
│  - seed_                    │
├─────────────────────────────┤
│  + UltrasonicSensor()       │
│  + ~UltrasonicSensor()      │
│  + setSeed()                │
│  + process()                │
│  + isAlive()                │
│  + setMaxDistance()         │
│  + getMaxDistance()         │
│  + getOutput()              │
└─────────────────────────────┘
```