

SonicDist.h – 超音波測距センサーのライブラリ

information

超音波測距センサーを制御するための関数が集まった ROBOX オリジナルのライブラリです。割り込みを利用して超音波測距センサーをバックグラウンドで計測し続けられます。

初期化

SonicDist 名前(Bピン,Aピン);

名前：好きな名前(自由に決めて良い)。以降この名前を使う。

Bピン：超音波測距センサーをつないだモジュールソケットのBピンのピン番号。

Aピン：超音波測距センサーをつないだモジュールソケットのAピンのピン番号。

注意：必ず main 文が始まる前に記述する。

距離を求める

Val=名前.read(void);

Val には距離が cm 単位になって double(小数値)で代入される。

Val=名前.read_mm(void)

Val には距離がmm単位になって double(小数値)で代入される。

Caution

getDist(void);及び getDist_mm(void);は初回実行時のみ 10ms ほどのウェイト

(時間待ち) が入ります