

SharpIR

Minimalistická knihovna Arduina pro obsluhu infračervených analogových dálkoměrů firmy Sharp.

V současnosti knihovna podporuje tyto typy senzorů:

- GP2Y0A41SK0F
- GP2Y0A21YK0F
- GP2Y0A02YK0F

Třída SharpIR

Konstruktor

Syntaxe:

```
SharpIR sensorName(sensorModel, sensorPin);
```

Parametry:

sensorName – jméno vytvořeného objektu

(v příkladech je použito jméno instance **senzor_1**)

sensorModel – typ senzoru (např. GP2YA41SK0F)

sensorPin – číslo analogového pinu, na který je připojen výstup Vout senzoru

Členská funkce (metoda)

getDistance()

Syntaxe:

```
senzor_1.getDistance([avoidBurstRead]);
```

Parametr:

avoidBurstRead (*bool*) – [nepovinné] **TRUE** nebo **FALSE**

TRUE – nepřetržité čtení hodnoty z čidla

FALSE – prodleva 20 ms (výchozí nastavení) mezi jednotlivými čteními hodnoty

Návratová hodnota:

(*byte*) – vzdálenost v centimetrech od překážky.

Příklad:

```
byte distance;  
distance = senzor_1.getDistance();
```