Autor: Tomasz Jan Oksiędzki

Projekt: „Czujnik parkowania”

Wykorzystane elementy:

* Arduino Uno
* Kable zworki
* Płytka sytkowa
* Rezystor 200 Ohm
* OLED SSD1306
* BME280 – czujnik temperatury, wilgotności, ciśnienia
* Ultradźwiękowy czujnik odległości
* Dioda LED

Zastosowanie projektu:

Układ ma za zadanie ostrzegać gdy przeszkoda zbliży się za bardzo do czujnika (poniżej skonfigurowanego progu dystansu). W momencie przekroczenia progu – uruchamia się miganie diody LED.

Podpięcie komponentów jest następujące:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Connection description** | | |
| **What** | **Pin on facility** | **Pin Arduino** |
| LED | + | 13 |
| LED | - | GND |
| OLED screen | VCC | 5V |
| OLED screen | GND | GND |
| OLED screen | SCL | A5 |
| OLED screen | SDA | A4 |
| Weather station | VCC | 3.3V |
| Weather station | GND | GND |
| Weather station | SCL | A5 |
| Weather station | SDA | A4 |
| Distance sensor | VCC | 5V |
| Distance sensor | Trig | 12 |
| Distance sensor | Echo | 11 |
| Distance sensor | GND | GND |

Wykonanie projektu:

<https://www.youtube.com/watch?v=lyq4eSDcyf4&feature=youtu.be>