

bendlabs

1 軸曲げセンサ用

スタートガイド

日本総代理店



株式会社 ヒロテック

本社 : 〒270-1359 千葉県印西市木刈6-20-13
東京営業所 : 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町1-1-3
TEL 03-5200-2201
FAX 03-5200-2212

ONE AXIS DEVELOPMENT KIT

Getting Started Guide

© Bend Labs
1649 W 1700S • Suite 100
Salt Lake City, UT 84105
www.bendlabs.com

目次

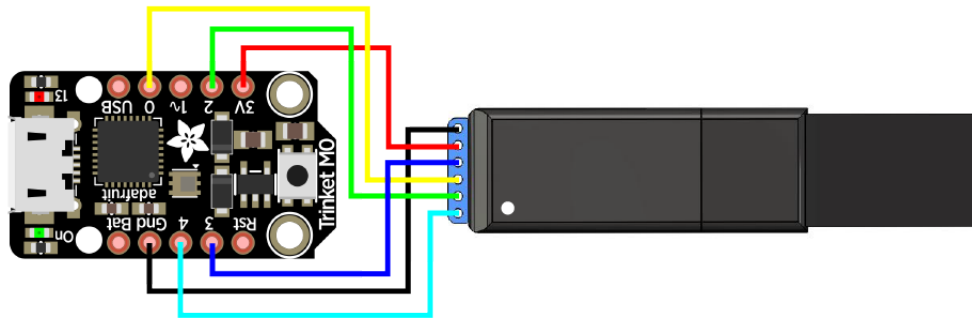
注意事項	1
セットアップ	2
出力確認方法	3
配線情報	4

注意事項

ナノフレックスセンサーは5 V入力電圧に対応できません。
許容値は1.62 V～3.6 Vです。
基板に接続されたケーブルでセンサーを引っ張らないで下さい。
センサーを75%以上曲げないでください。
センサのアクティブ領域はセンサ先端から0.5インチ(12.7mm)からです。

セットアップ

1: 下図の通り、センサーとTrinketM0基板をはんだ接続してください。



2: Trinket M0 Arduino IDEをセットアップします。

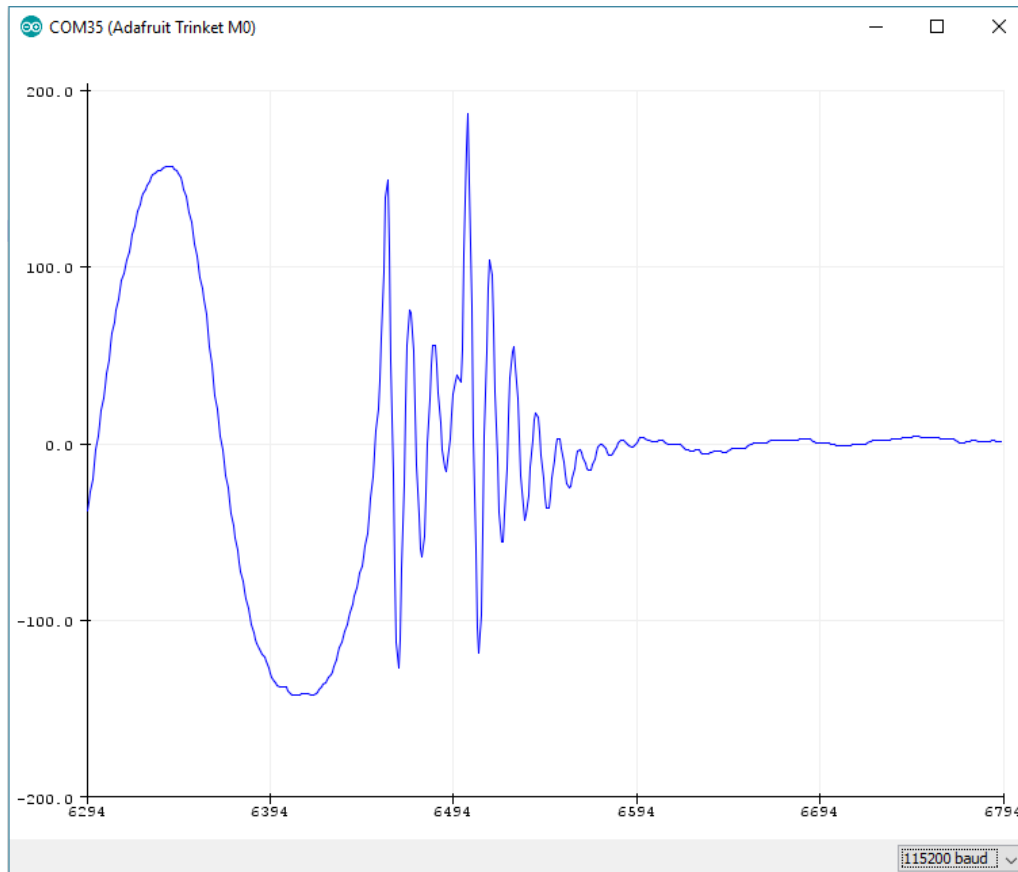
- Adafruit'sガイド <https://learn.adafruit.com/adafruit-trinket-m0-circuitpython-arduino/arduino-ide-setup>を参考にしてセットアップしてください

3: センサとTrinketM0基板を接続します。

- github linkよりexample sketchesとArduino driverをダウンロードしてください
- one_axis_ads_demo sketch データをお使いのパソコンのArduinoフォルダーへコピーしてください
- ads_driverファイルをお使いのパソコンのArduino/Librariesフォルダ内へコピーしてください
- TrinketM0基板をUSBでパソコンへ接続します
- ArduinoボードマネージャーからTrinketM0を選択して関連付けされたCOMポートを選択してください
- one_axis_ads_demo sketchデータをTrinketM0基板へ書き込んでください

出力確認方法

1: センサーから出力された角度データが正しいか確認する為にArduinoメニューのツールをクリックして、その中のシリアルプロッター(Ctrl + Shift + L)をクリックしてください。(ACパワー-接続時にセンサに触れると60Hzのラインノイズが入る可能性がありますのでご注意ください)



2: センサーとシリアルポートを介して連動させるためにArduino IDEのメニューのTOOL内のシリアルモニターをクリック(Ctrl + Shift + M) してください。
シリアルコマンドのリストはone_axis_demo sketch内のparse_com_port functionで確認できます。

配線情報

ピン配置一覧:

