

Ürün Açıklaması

Uçuş zamanı değişen sensör

TOF10120 aralık sensörü, yüksek hızlı otomatik odaklama (AF) için doğru ve tekrarlanabilir uzun menzilli mesafe ölçümü sağlar. Yenilikçi uçuş süresi teknoloji sağlar

Nesne yansımından bağımsız performans. tof10120'nin uçuş zamanı algılama teknolojisi, düşük maliyetli standart CMOS işlemi kullanarak sharp'ın orijinal SPAD (tek foton Photon diyotları) tarafından gerçekleştirilir. Doğru değişen sonuç, ortam ışığına daha yüksek bağılıklık ve özel optik paket tasarımı ile cam optik çapraz konuşmayı kapatmak için daha iyi sağlamlık sağlar.

Operasyon koşulu altında sınıf 1 olarak sınıflandırılan 940nm 940nm lazer

IEC 60825-1:2014-3. baskı

- Küçük seramik paket (20 × 13.2 × 2.0mm)
- Uzun menzilli mutlak aralık ölçümü 1.8 m'ye kadar

Kapalı alanda % 5% doğruluk içinde

- Rapor edilen aralık hedef yansımadan bağımsızdır
- Yüksek kızılötesi ortam ışık seviyelerinde çalışır
- Advanced optik çapraz konuşma dengeleme

Maksimum 30 ms değişen yüksek hız

- Standard lehim reflow uyumlu
- No ek optik
- Single güç kaynağı

Cihaz kontrolü ve veri aktarımı için • Txd arayüzü

- High hızlı AF

Video için sürekli AF

- Kişisel bilgisayarlar için kullanıcı algılama/
- Laptops/Tablet
- Robotics (engel algılama)
- Beyaz ürünler (otomatik olarak el algılama)

Değişen aralığı 100 ~ 1800mm

VCC 3 ~ 5 V

ICC_VDD 35mA

Topr-20 + 70 ° c

Tstg-40 + 85 ° c

İletişim protokolü

Saniyede bitler: 9600

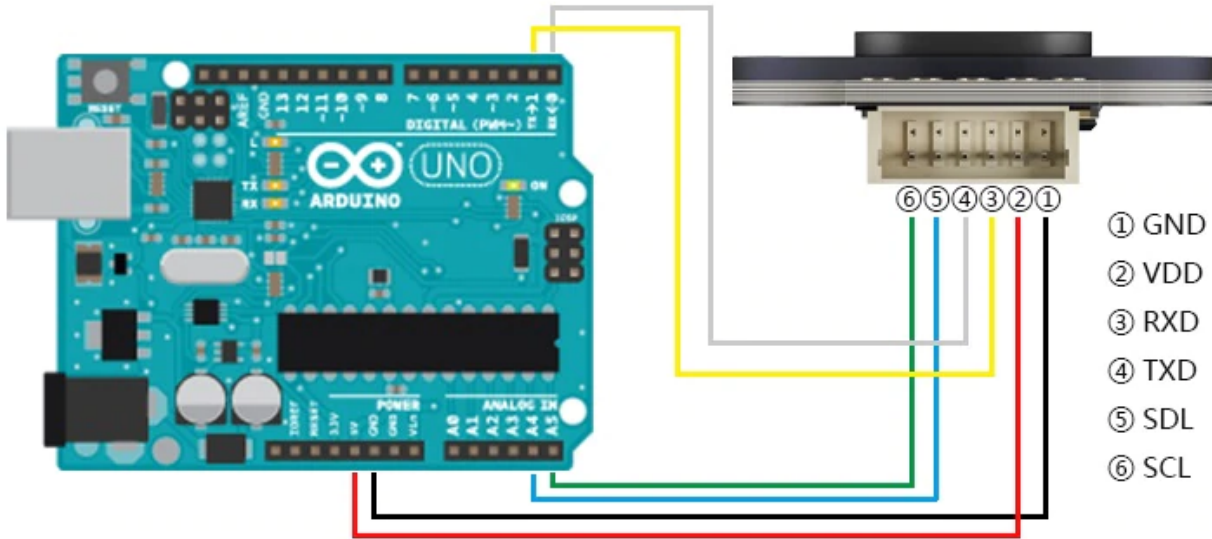
Veri bitleri: 8

Parite: yok

Bitleri durdur: 1

Akış kontrolü: yok

- ①GND Siyah
- ②VCC Kırmızı
- ③RXD Sarı
- ④TXD beyaz
- ⑤SDA mavi
- ⑥SCL mor



TOF10120_uart | Arduino 1.6.13

文件 编辑 项目 工具 帮助

```
#include <Wire.h>
#include <avr/io.h>
#include <avr/interrupt.h>
char Res;
char usart_rxcmd_flag;
char USARI_RX_BUF[16];
char usart_rxcmd_cnt;
char usart_rx_timeout;

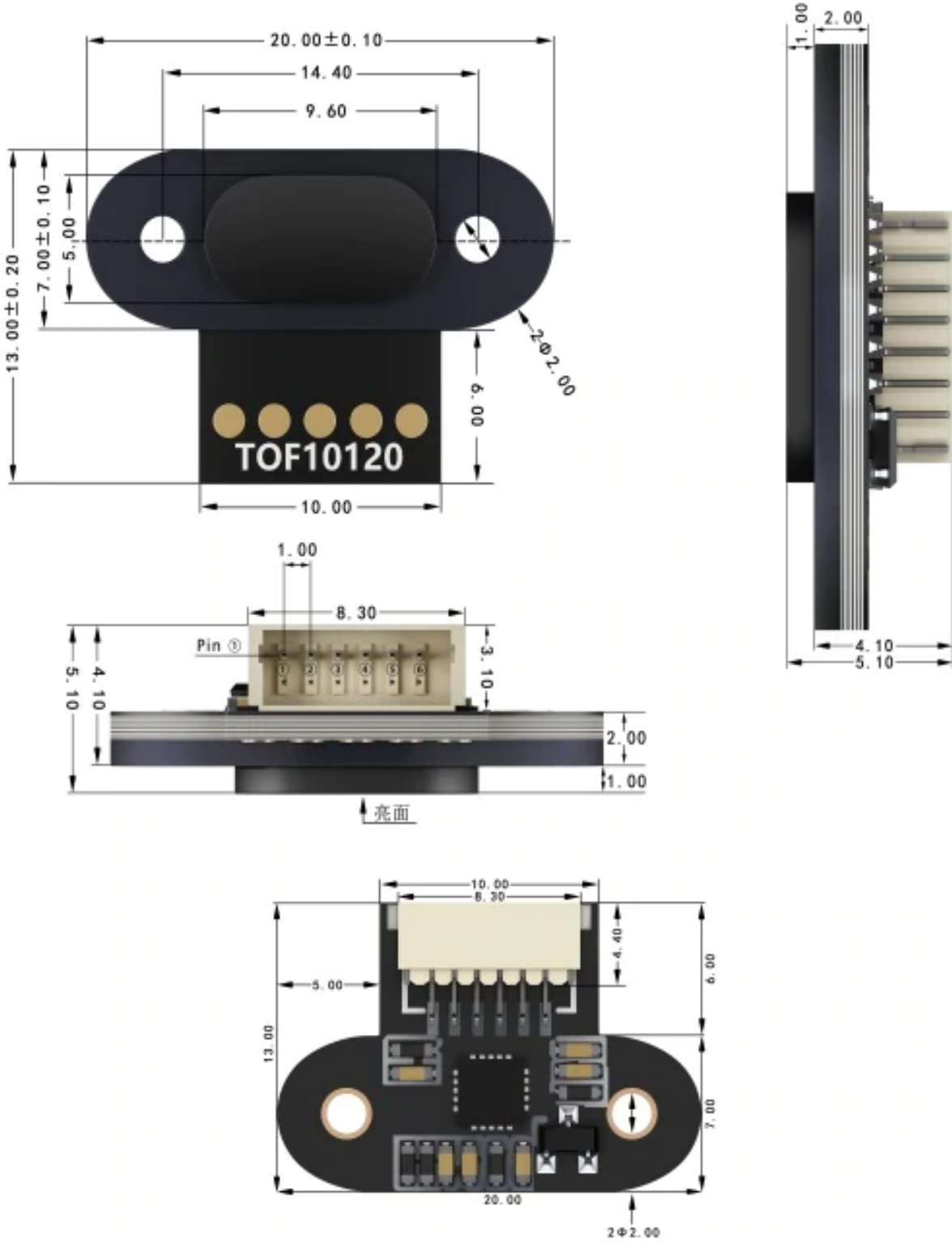
unsigned char dcalib_flag=0;
unsigned short lenth_buf[10];
unsigned short lenth_cnt=0;
unsigned short lenth, avelenth;
```

上传成功。

COM9 (Arduino/Genuino Uno)

发送

```
uart=L=159mm
uart=L=159mm
uart=L=159mm
uart=L=159mm
uart=L=159mm
uart=L=159mm
uart=L=159mm
uart=L=158mm
uart=L=158mm
uart=L=158mm
uart=L=158mm
uart=L=158mm
uart=L=158mm
uart=L=158mm
uart=L=158mm
uart=L=158mm
uart=L=158mm
uart=L=159mm
uart=L=159mm
uart=L=159mm
uart=L=159mm
uart=L=159mm
```



Paket İçeriği:

10 x lazer aralığı sensör modülü