

3.1 TCRT500 infrarood sensor

| Omschrijving | Foto's |
|--|--------|
| <p>Dit is een Sensor</p> <p>Dit is een input-apparaat</p> <p>Deze component heeft als functie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Detecteren als er een voorwerp voor de sensor is. • Schatting maken van de afstand tussen voorwerp en sensor. <p>Aansluitmogelijkheden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Digitaal • Analooog <p>Technische info: http://opencircuit.nl/</p> | |

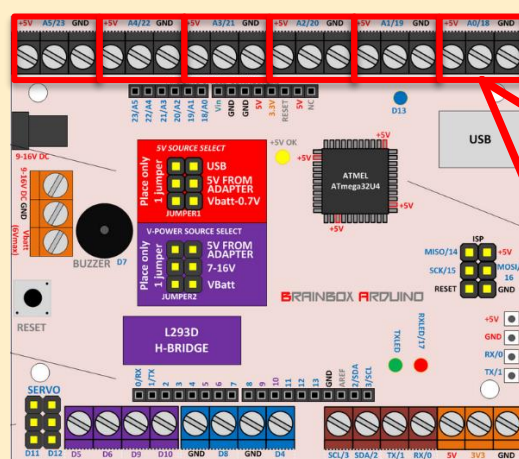
Extra uitleg om deze component juist aan te sluiten

Je kan dit toestel aansluiten op 2 manieren, namelijk analoog of digitaal. Maar wat is het verschil?

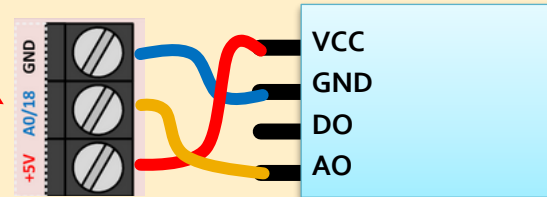
- **Digitaal**: Een digitaal signaal kan maar enkele waarden aanemen. In de elektronica is dit meestal 2 waarden, nl. '1' of '0'. (Men noet ze ook vaak: "true" en "false" of "waar" en "onwaar". In de gangbare electronica wordt een waarde van 5 Volt als een '1' gelezen en 0 Volt als een '0'. De waarde 0,7 kan dus niet voorkomen in een digitaal signaal.
- **Analoog**: Een analoog signaal heeft geen grenzen en kan dus alle waarden daartussen en erboven zijn. Waarden zoals 0,7 en 6,3 kunnen dus wel voorkomen.

Afhankelijk van de situatie kan je dus kiezen of je voor een digitaal of voor een analoog signaal gaat.

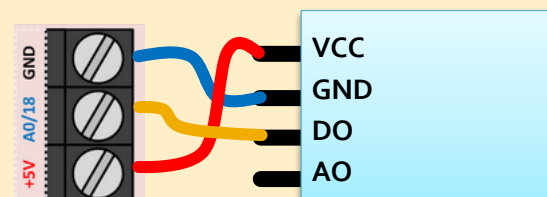
Hoe sluit je deze component aan?



Analoog



Digitaal



1. Kies één van de 6 input-aansluitingen (In dit voorbeeld A0)
2. Sluit het component aan zoals op de tekening.