



Overzicht: pinnen van RPI

Team 1: Safety First

 $Academieja ar\ 2020-2021$

Vereiste pinnen per component

Componenten	Vereiste Pinnen
Reflectiesensor	6 of 8 GPIO's
Afstandssensor	MISO, MOSI, SCLK, CE0 of CE1, GND, 3.3V, 5V
Kleursensor	SCL, SDA, GND, 3.3V
Motoren	6 GPIO's, 5V (PMW)
DRV8833	, , ,

Aansluitingen

5v
5v
GND
GPIO14
GPIO15
GPIO18
GND
GPIO23
GPIO24
GND
GPIO25
CE0 (spi)
CE1 (spi)
GPIO1
GND
GPIO12
GND
GPIO16
GPIO20
GPIO21



Onze componenten

3.3v	5v
Kleursensor 6	5v
Kleursensor 2	GND
Reflectiesensor 1	Reflectiesensor 2
GND	Reflectiesensor 3
Reflectiesensor 4	Reflectiesensor 5
Reflectiesensor 6	GND
Reflectiesensor 7	Reflectiesensor 8
3,3v	GPIO24
ADC 5	GND
ADC 6	GPIO25
ADC 7	ADC 1
GND	X
X	X
Motor 1	GND
Motor 2	Motor 3
Motor 4	GND
Motor 5	Motor 6
GPIO26	GPIO20
GND	GPIO21

Overzicht: pinnen van RPI Team 1: Safety First