








Proto #8



Plug N Play Prototype Handleiding



Wat hebben we nodig?

 <p>M5StickC</p>	 <p>Temperatuur-sensor</p>	 <p>3 naar 4 pin adapter</p>	 <p>Servomotor</p>
 <p>4 pin grove kabel</p>	 <p>USB-C kabel</p>	 <p>UIFlow op pc</p>	

Moeilijkheidsgraad: ★ ★

INPUT → BREIN

- Plaats de **temperatuursensor** op de M5StickC.

BREIN → OUTPUT


- Connecteer de M5StickC met de **180°-servomotor**:
 - Verbind de M5StickC met de 4 pin grove kabel.
 - Verbind de servomotor met de 3 pin adapter.


Let Op! Zorg dat de donkerste kabel op de G-pin terecht komt (op die manier is het prototype steeds geconnecteerd met de 'grond').


 - Verbind nu de 4 pin grove kabel met de 3 pin adapter. *Let op: als je het prototype terug uit elkaar haalt, ontkoppel 4 pin grove kabel met de 3 pin adapter.*

HET BREIN PROGRAMMEREN

- Koppel het prototype met jouw computer via <https://flow.m5stack.com/>
- Download de CODE via de website-tool: **Prototype: basics**
 - Dropbox-venster? Sluit dit want je moet niet registreren.
 - Download de file. Je hoeft dit document niet te openen op jouw computer.

- Open het document via het programma: 

- Schakel codetaal van Python naar Blockly: 

- Verstuur de code naar jouw M5StickC: klik op RUN: 

WERKING

Je ziet het **servomotortje draaien** en er komt een gezichtje tevoorschijn op het scherm. Onze temperatuursensor reageert op warmte in de omgeving en de servomotor geeft aan wat de sterkte ervan is. Hoe warmer het is, hoe meer de servomotor zal draaien!

