Ansteuerung Modellbauservomotor

# Anschlüsse Servomotor:

Pinbelegung: häufig rot=+5V // schwarz,braun = GND // gelb,orange = Signal

GND 🡪 0V Laborspeisung (verbinden mit DGND der Messkarte)
5V 🡪 5V Laborspeisung
**Steuerleitung** 🡪 **CTR0** **OUT** der PC Messkarte

Achtung der Motor benötigt kurzeitig hohe Ströme. Daher ist die **Strombegrenzung** auf minimal **1A** einzustellen.

Ansteuerung mit LabView Exe: *ModellbauServoAnsteuerung.exe*

# Signal der Steuerleitung (gilt für viele Typen):

Grundperiode 20ms

Signalpulsweite Minimal 1ms
Signalpulsweite Mittelstellung 1.5ms
Signalpulsweite Maximal 2ms



# Eigenschaften Servomotor:

* Günstig
* Einfache Ansteuerung
* Positionen können einfach angefahren/geregelt werden
* Für einfache Bewegungen
* Sehr kompakt

# Nachteile:

* Nicht sehr genau
* Nimmt kurzzeitig hohe Ströme auf
* Gehört eigentlich in die Kategorie „Bastelmaterial“