

← Achtung Typ beachten!

Schrittmotor mit > 1Nm
 Bei Infrarot-Sensor Typ beachten!
 Unterschiedliche Beschaltung der Betriebsspannung

Jörg Drobick

Sheet: /
 File: Stepper_Funk.sch


Title: Rollo Steuerung mit Funk-Modul oder IR

Size: A4 | Date: 2018-06-17

KiCad E.D.A. eeschema 4.0.7

Rev: 1

Id: 1/1

Taste: 

Die „0“ – Taste dient der Definition der unteren Endlage des Rollos.
Nach dem Drücken der Taste „0“ ist die aktuelle Stellung des Rollos gleichbedeutend „Unten“.

Taste: 

Mit der Plus-Taste fährt der Schrittmotor eine einzige Umdrehung in die Richtung obere Endlage. Ist die obere Endlage erreicht, erfolgt keine Schrittmotorfahrt.

Taste: 


Mit der Minus-Taste fährt der Schrittmotor eine einzige Umdrehung in die Richtung unteren Endlage. Ist die untere Endlage erreicht, erfolgt keine Schrittmotorfahrt.

Taste: 


Mit dieser Taste wird die obere Endlage ab der aktuellen Position angefahren.
Ist die obere Position angefahren, erfolgt keine Schrittmotorfahrt.

Taste: 

Mit dieser Taste wird die untere Endlage ab der aktuellen Position angefahren.
Ist die untere Position angefahren, erfolgt keine Schrittmotorfahrt.

Taste: 

Die Taste dient zur Wiederherstellung der oberen Endlage.
Desweiteren nach der Neuprogrammierung eines Controllers zur Erstfestlegung des oberen Endwertes. In allen Fällen wird aktuell der Wert 10 in den Controller EEPROM geschrieben. Das das Schreiben des Wertes in den EEPROM macht es erforderlich das die Taste „C“ gedrückt wird.

Taste: 

Die Taste „C“ dient der Speicherung der definierten oberen Endlage. Sowie nach dem Herstellen des Wertes der oberen Endlage. Entsprechend der vorherig beschrieben Taste.

Bedienungsablauf zur Definition der oberen Endlage

Voraussetzung ist das das Rollo in der unteren Endlage befindet.

Zur Sicherstellung das auch der Controller diese als untere Endlage speichert, sollte man die Taste „0“ drücken.

Mit dem nachfolgenden Drücken der Taste „+“ fährt man den gewünschten oberen Endwert an.

Im nächsten Schritt soll der obere Endwert gespeichert werden. Dies erfolgt mit dem Drücken der Taste „C“.

Die LED, Pin 4, leuchtet nach dem erfolgten Speichern des oberen Endwertes kurz auf..


Jetzt kann man mit der Taste  und anschließend der Taste 


das Anfahren des unteren und anschließend der oberen Endlage kontrollieren.

Weitere Bedienungsabläufe

Ist das Rollo nicht in der oberen Endstellung kann man mit der Taste „+“ bis zur oberen Endlage das Rollo schrittweise hochfahren.


Ist das Rollo nicht in der unteren Endlage kann man mit der Taste „-“ bis zur untere Endlage das Rollo schrittweise anfahren.

Ist das Rollo nicht in der oberen Endstellung fährt man mit der Taste  bis zur oberen Endlage das Rollo.

Ist das Rollo nicht in der unteren Endlage fährt man mit der Taste  bis zur unteren Endlage das Rollo.

Ablauf zur Wiederherstellung des Wertes für die obere Endlage

Wurde ein nicht nutzbarer Wert für die obere Endlage gespeichert, z. B. 0, 1 oder über der

tatsächliche Endlage. Kann man mit der Taste  eine „Voreinstellung“ laden.

Diesen sollte man mit der Taste „C“ speichern!

Anschließend muß der „**Bedienungsablauf zur Definition der oberen Endlage**“ durchgeführt werden.

