

STU-007: LINKS/RECHTS MET SENSOREN

Inleiding

- Dezelfde veiligheidsvoorwaarden blijven van tel!
- Je mag pas draden aansluiten als je schema klopt (volgens de leerkracht).
 - Per oefening maak je een schema in Eplan of ...
- Je mag enkel testen onder begeleiding van de leerkracht.

Vragen

- Wat is een inductieve eindeloopschakelaar?
- Wat betekent de schakelfrequentie bij een inductieve eindeloopschakelaar?
- Wat betekent de schakelafstand bij een inductieve eindeloopschakelaar?
- Hoe sluit men een tweedraadseindeloop aan om
 - A) een lamp van 24Vdc aan te steken?
 - B) een lamp van 230Vac aan te steken?
- Hoe sluit men een driedraadseindeloop (type PNP) aan?
 - A) een lamp van 24Vdc aan te steken?
 - B) een lamp van 230Vac aan te steken?
- Hoe sluit men een driedraadseindeloop (type NPN) aan?

Oefeningen

1. Maak een schakeling links/rechts met drukknoppen. Als men op start drukt, dan begint de motor te draaien naar rechts. Als de eindeloopschakelaar bereikt wordt, dan zal de motor stoppen. Als er nu gestart wordt, dan zal de motor draaien naar links tot er op stop gedrukt wordt.
2. De motor start naar links. Bij het bereiken van de eindeloop zal de motor omkeren en naar rechts draaien. Als daar de eindeloopschakelaar bereikt wordt, dan zal de motor terug naar links draaien. Dit blijft zo doorgaan, tot de stopknop of noodstop ingedrukt wordt.