

Lineare Ablaufsteuerung einer Zwei-Wege-Steuerung

Funktionsbeschreibung:

Die Zwei-Wege-Steuerung schaltet eine Transportanlage, die Werkstücke mithilfe eines Elektromagneten von einem Förderband auf einen Ablagetisch umsetzt.

- Nach Betätigung des Startschalters S7 und nach Ansprechen des Näherungsschalters S0 wird das Werkstück durch einen Magneten vom Förderband genommen.
- Der Motor M1 fährt den Hubarm in A↑-Richtung, bis die Endlage durch Betätigung des Endtasters S2 erreicht wird.
- M1 schaltet ab und M2 fährt den Schlitten mit dem Hubarm in B→-Richtung bis S4.
- Dann erfolgt das Absetzen des Werkstückes auf dem Ablagetisch.
- Nach Ablauf einer Zeit fährt M2 den Schlitten mit dem Hubarm zurück in C←-Richtung bis S3.
- M1 fährt dann den Hubarm in D↓-Richtung bis S1.
- Wenn S7 eingeschaltet ist und der Näherungsschalter S0 anspricht, kann ein neues Werkstück aufgenommen werden.

Bei Spannungsausfall bleibt der Hubarm an der Stelle stehen, an welcher er gerade im Betrieb war. Die Anlage kann nur dann erneut in Betrieb genommen werden, wenn sie sich wieder in der Grundstellung befindet.

