

Aufgabe: Kopplung von zwei Stationen

1 Lernziel

Wenn Du diese Aufgabe bearbeitet hast

- Kannst Du mehrere Stationen gleichzeitig mit einem PC steuern
- Kannst Du den optischen Sensor einstellen

2 Problemstellung

Die Station Stapelmagazin soll mit der Station Transportband zusammenarbeiten. Das Stapelmagazin soll auf Tastendruck ein Werkstück auf das Band schieben und die Station Band dieses Werkstück dann zum Bandende transportieren. Es soll nur dann ein Werkstück auf das Band geschoben werden, wenn der Bandanfang frei ist.

3 Arbeitsauftrag

1. Beschreibe den notwendigen Umbau der Stationen. Erstelle eine Prinzipskizze.
2. Beschreibe, wie Du sicherstellen wirst, dass nur dann ein Werkstück ausgeschoben wird, wenn der Bandanfang frei ist.
3. Führe den Umbau durch und baue die Anlage auf. Stelle dabei die Funktionsfähigkeit der Sensoren sicher und nutze zur Einstellung der Sensoren die Datenblätter.
4. Erstelle in FluidSIM den Schaltplan zur Ansteuerung der beiden Stationen unter Verwendung von zwei EasyPorts.

4 Arbeitshilfen

- Theoriebuch
- Datenblatt zum optischen Sensor SOE4-FO-L-HF2
- FluidSIM®
- Station Stapelmagazin und Transportband
- Werkzeug (Innensechskantschlüssel)

Name:

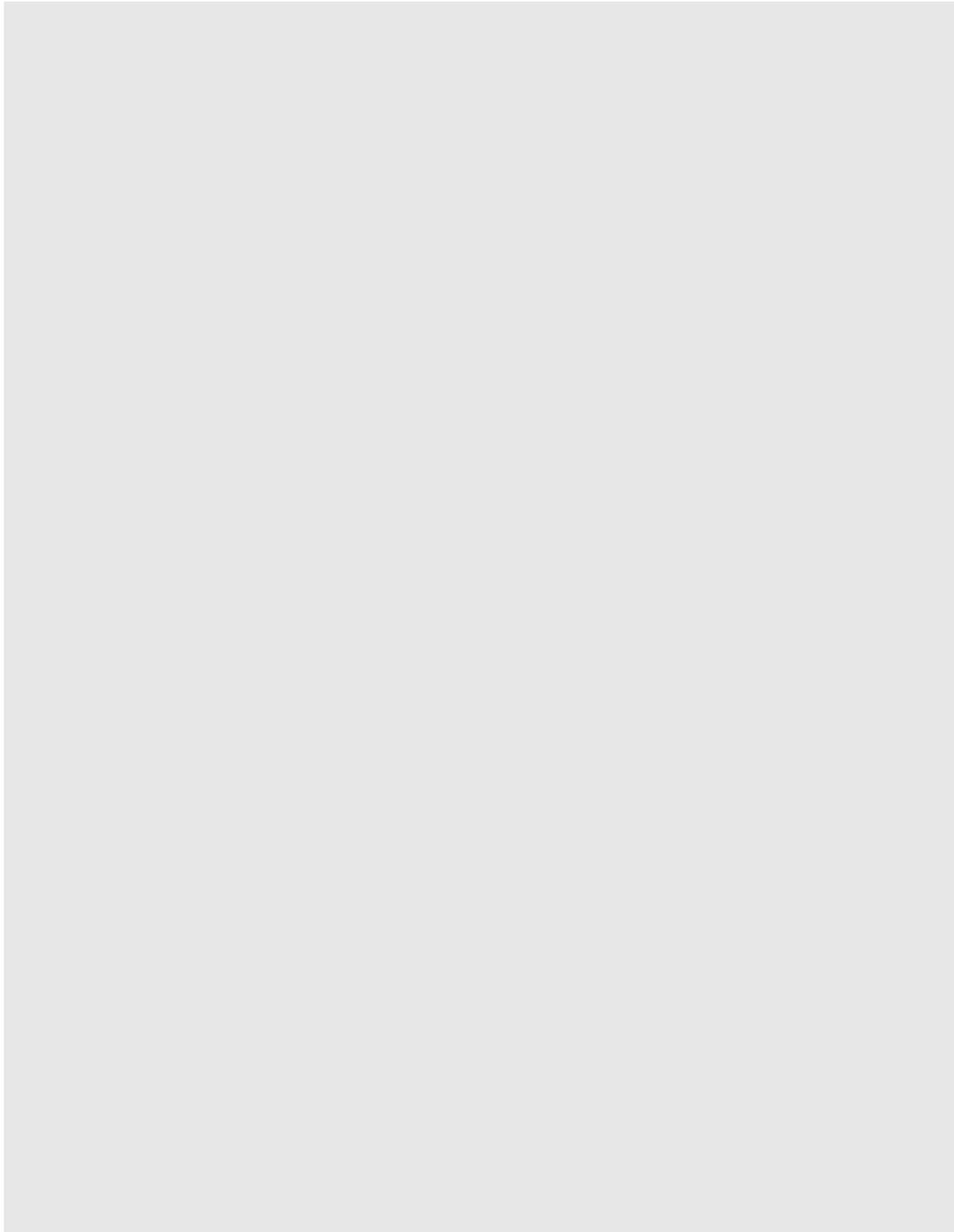
Klasse:

Datum:

1. Beschreibe den notwendigen Umbau der Stationen. Erstelle eine Prinzipskizze.

2. Beschreibe, wie Du sicherstellen wirst, dass nur dann ein Werkstück ausgeschoben wird, wenn der Bandanfang frei ist.

3. Führe den Umbau durch und baue die Anlage auf. Stelle dabei die Funktionsfähigkeit der Sensoren sicher. Nutze dazu auch das Datenblatt des Sensors.



4. Erstelle in FluidSIM den Schaltplan zur Ansteuerung der beiden Stationen unter Verwendung von zwei EasyPorts.

