

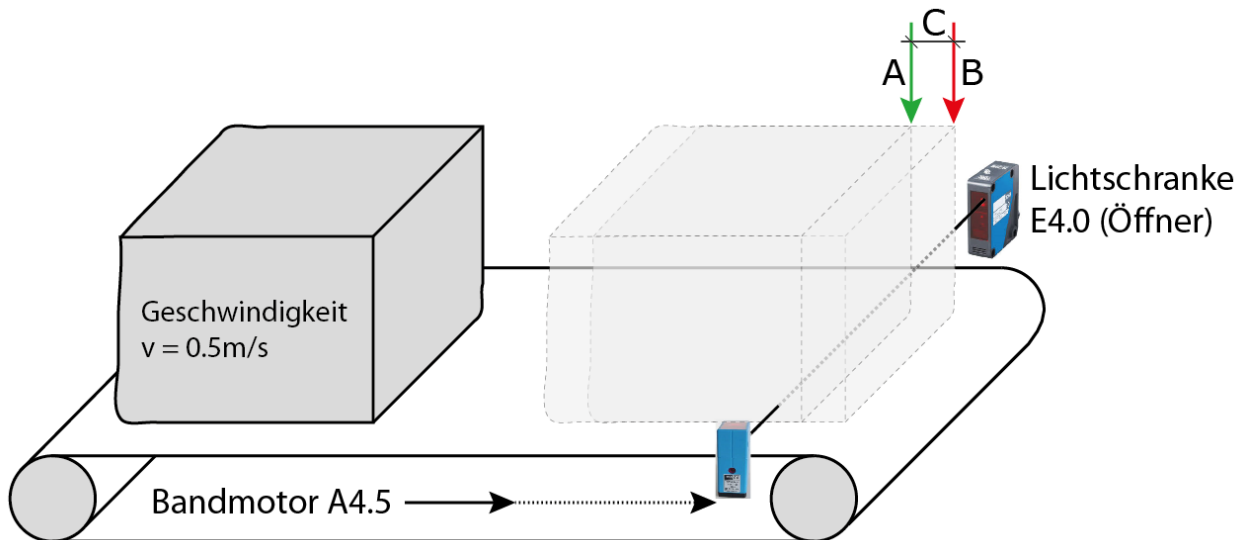


# Aufgabe spshaus Übung T2

SPS Reaktionszeit

Nummer	T2
Bezeichnung	SPS Reaktionszeit
Übungsart	<input type="checkbox"/> praktisch <input checked="" type="checkbox"/> theoretisch
Lernziele	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Berechnung der Positionstoleranz für die Positionierung eines Pakets auf einem Transportband.</li> <li>&gt; Besseres Verständnis für die Funktionsweise der zyklischen Programmbearbeitung einer SPS.</li> </ul>
Schwierigkeit	<input type="checkbox"/> leicht <input checked="" type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> schwer
Zeitaufwand	20 bis 30 Minuten
TIA-Portal ab	-
Hardware	<input type="checkbox"/> S7-1200 Trainingskoffer <input type="checkbox"/> S7-1500 Trainingskoffer <input type="checkbox"/> TP700 Touchpanel <input type="checkbox"/> G120 Antrieb <input type="checkbox"/> S7-1200 Motion-Modell
PLC-Sim möglich	<input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja
Bemerkungen	-
Ersteller	Martin Glarner
Letzte Änderung	28.04.2017    Optimierungsvorschläge senden Sie bitte an <a href="mailto:info@spshaus.ch">info@spshaus.ch</a>

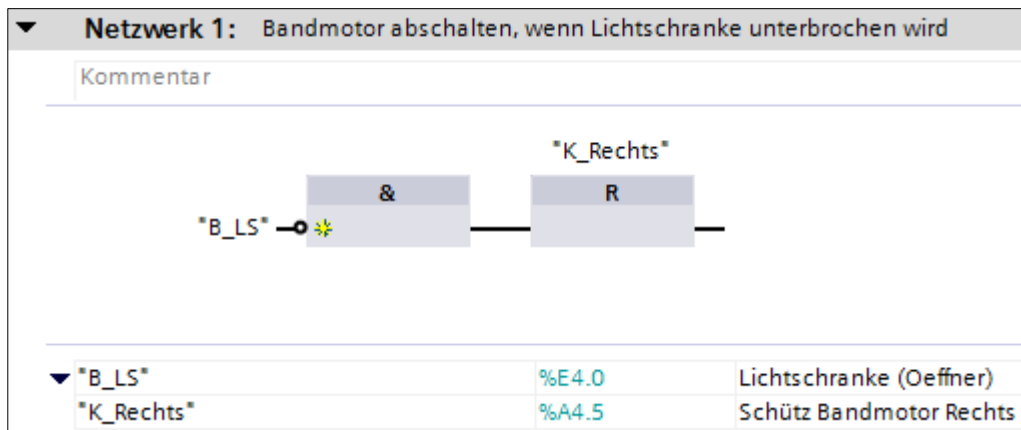
In welcher Positionstoleranz „C“ wird das Paket am Ende des Transportbandes gestoppt.



Bemerkungen:

- Es ist nicht von Bedeutung wo das Paket stoppt, darum ist die Bremsrampe irrelevant. Die Stopposition kann durch versetzen der Lichtschranke verändert werden.
- Es wird angenommen, dass die Pakete immer gleich schwer sind, darum wird diese Toleranz vernachlässigt.
- Sie sollten überlegen, wie schnell die SPS im besten Fall „A“ und im schlechtesten Fall „B“ reagiert.

S7-Program



Zykluszeit

