

TSIU05 Digitalteknik

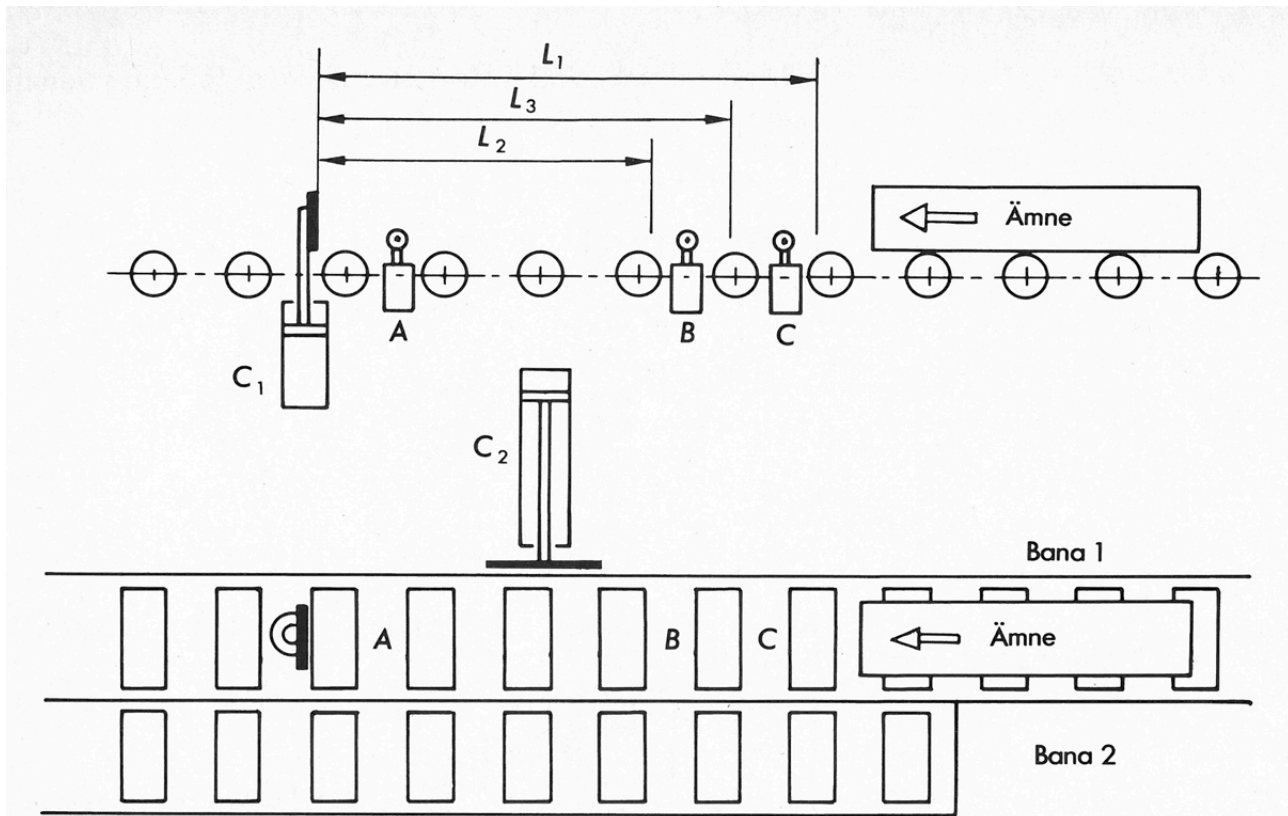
Föl Exempel

Ur Jan Ståhl, *Reglerteknik, B Styrteknik*

Stålämnen som matas fram på en rulltransportör skall sorteras i tre längder

- L_1 För lång
- L_2 För kort
- L_3 Rätt längd

I rullbana 1 är givarna A , B och C placerade med vars hjälp de olika längderna kan avkännas. För långa och för korta ämnen skall skjutas åt sidan till bana 2 med hjälp av tryckluftscylinder C_2 . Cylinder C_1 stoppar ämnena och släpper fram sådana med rätt längd.



För ämneslängderna L_1 är A , B och C påverkade dvs = 1. För ämneslängderna L_2 är A påverkad och B och C opåverkade dvs = 0. För ämneslängderna L_3 är A och B påverkade men C opåverkad.

Skriv en sanningstabell över ABC. Tolka de olika raderna

Figuren visar tryckluftscylindrarna med styrsignalen 0. Med styrsignal 1 till C_1 går C_1 tillbaka och vid styrsignal 1 till C_2 trycker C_2 framåt.

Hur ska styrsignalerna till C_1 och C_2 konstrueras?