

1 Opzet van het model

We hebben ons systeem ingedeeld in de volgende onderdelen:

- Lamp
- Sensor
- Lopende Band
- Lopende Band (voor- en achteruit)
- Knop
- Deur
- Teller

Al deze onderdelen spreken voor zich, behalve de Teller. Dit element houdt bij hoeveel wafers er van de band afgevallen zijn. De onderdelen hebben hun eigen template en mogelijkheden om te communiceren met de buitenwereld. Hierdoor kunnen orders gegeven worden aan actoren en de staat van sensoren gelezen worden.

2 Ontwerpbeslissingen

We hebben expliciet gekozen om geen wafer-element toe te voegen. Dit zou namelijk betekenen dat de wafers zelf te besturen zijn, iets dat niet zo is. Er is helemaal niets bekend over de wafer, alleen over het feit dat sensoren iets registreren of niet. Uit deze informatie kan dan weer worden afgeleid waar een wafer is.

De Teller is expliciet gedeclareerd omdat er bepaalde lampjes zijn die overeenkomen met een aantal wafers die weg zijn. Elke staat van de teller bestuurd nu impliciet die lampjes. Daarnaast is het zo dat zodra de vijfde wafer van de band af valt er een noodstop gemaakt moet worden. De teller kan dit nu meteen regelen.