# Station Transportband

# Oplossing van opgave 3: Opbouw van symbolen

## Leerdoelen

Na deze opdracht

* ken je het symbool en de benaming van de belangrijkste elektrische componenten
* begrijp je de tekens op de symbolen

## Probleemstelling

In elke geautomatiseerde installatie worden vele componenten zoals sensoren, ventielen en motoren toegepast. Het is belangrijk de functie van de installatie eenduidig en eenvoudig te beschrijven. Daarvoor worden onder andere schema’s gebruikt. Er zijn elektrische, pneumatische (luchtdruk) en hydraulische (oliedruk) schema’s.

Om deze schema’s te kunnen lezen moet men de gebruikte symbolen kennen. In deze opgave train je de symbolenkennis.

## Projectopdrachten

1. Hieronder worden enkele symbolen afgebeeld. Noteer de naam van het component en de beschrijving van de genummerde tekens op de symbolen.

## Hulpmiddelen

* Theoriedeel (B)
* FluidSIM® hulpbestanden
* Databladen

Naam: Klas: Datum:

1. Hieronder worden enkele symbolen afgebeeld. Noteer de naam van het component en de beschrijving van de genummerde tekens op de symbolen.



Naam van het component:

Inductieve naderingsschakelaar, Inductieve sensor

Betekenis van het teken/aansluiting:

1 24 V aansluiting

2 0V aansluiting

3 Signaaluitgang

4 Teken voor een elektronische naderingssensor

5 Teken voor een inductieve naderingssensor

6 Teken voor een maakcontact

Naam: Klas: Datum:



Naam van het component:

Drukknop (maakcontact)

Betekenis van het teken/aansluiting:

1 24 V aansluiting

2 Signaal uitgang

3 Teken voor drukknop



Naam van het component:

Drukknop (maakcontact)

Betekenis van het teken/aansluiting:

1 24 V aansluiting

2 Signaal uitgang

3 Teken voor schakelaar

Naam: Klas: Datum:



Naam van het component:

Relais

Betekenis van het teken/aansluiting:

1 24 V aansluiting

2 0V aansluiting

3 Relaisspoel

4 24 V aansluiting

5 Signaal uitgang

6 Maakcontact (wordt door de spoel bediend)