

Gebruik deze checklist bij het ontwerpen en samenstellen van een machine. Loop de vragen door voordat je een schakelaar selecteert of een offerte aanvraagt, zodat je zeker weet dat het component aansluit op de technische eisen van jouw machineontwerp, de omgeving en de supply chain.



1. Functie en type

De keuze voor type en vergrendeling stuurt alle vervolgkeuzes. Begin hier.

- ☐ Welk type veiligheidsschakelaar past bij de toepassing?
Bijv. contactloos, vergrendeld, noodstop, magnetisch, mechanisch, scharnier etc.
- ☐ Vereist jouw ontwerp een vergrendelde of volstaat een niet-vergrendelde schakelaar?



2. Veiligheid en certificering

Het vereiste Performance Level volgt uit de risicoanalyse. Selecteer uitsluitend schakelaars die hieraan voldoen.

- ☐ Beschikt de schakelaar over de juiste certificeringen?
CE-markering is verplicht voor de Europese markt. Omgevingen met explosiegevaar stellen aanvullende eisen.
- ☐ Is de schakelaar geschikt voor het Performance Level (PL) en Safety Integrity Level (SIL)?
SIL is onderdeel van de Functionele Veiligheid en PL geeft de mate aan waarin een systeem een veiligheidsfunctie kan vervullen.



3. Omgevingsspecificaties

Omgevingsfactoren bepalen of een schakelaar betrouwbaar blijft tijdens de volledige levensduur van de machine.

- ☐ Welk materiaal is gewenst voor de behuizing?
Bijv. standaard kunststof of RVS316 bij food processing of farmaceutische omgevingen.
- ☐ Welke afdichting is gewenst?
Bijv. IP65 (stofvrij/spatwaterdicht), IP67 (onderdompeling) of IP69k bij hogedrukreiniging of stoomreiniging.
- ☐ Binnen welk temperatuurbereik moet de schakelaar functioneren?
Bijv. vanaf -25 °C bij gekoelde of diepvriesomgevingen.



Hulp nodig bij de keuze?

Teleson levert veiligheidsschakelaars van IDEM Safety Switches en helpt je de juiste uitvoering te kiezen op basis van toepassing, omgeving en supply chain. Neem gerust contact op voor advies op maat.

Heb je de keuzes uit de vorige stappen op een rij? Loop dan door de aansluitvereisten en supply chain-criteria hieronder, voordat je de schakelaar definitief vastlegt in het ontwerp.



4. Aansluiting en contacten

Een goede aansluitkeuze verkort de installatietijd en voorkomt fouten bij onderhoud of service achteraf.

☐ Hoe wil je de schakelaar aansluiten?

Volstaat een standaard kabel of is er een connector gewenst met specifieke pinbezetting?

☐ Welke contactbezetting is er nodig?

Bijv. twee verbreekcontacten en één maakcontact, afhankelijk van de besturingsconfiguratie.

☐ Welke aanvullende eisen zijn er?

Bijv. (RFID) gecodeerd, OSSD (Output Signal Switching Device), IO-Link etc.



5. Inkoop en supply chain

Technische specificaties zijn het halve verhaal. Zorg dat ook de supply chain op orde is voordat je een component definitief vastlegt.

☐ Kun je uit de voeten met de prijs per stuk?

Ga bij grotere aantallen in gesprek met de leverancier voor speciale projectprijzen.

☐ Wat is de standaard levertijd af fabriek en zijn er afspraken te maken voor een stabiele supply chain?

Denk aan afroeporders die in delen worden afgeroepen, waarbij de gereserveerde voorraad klaar ligt voor snelle levering.

☐ Is er iets te zeggen over de beschikbaarheid op termijn?

Vraag altijd naar een eventuele End of Life (EOL) en of er betere alternatieven beschikbaar zijn.

☐ Wordt de schakelaar geleverd door een betrouwbare en goedgekeurde leverancier?

Let op certificeringen zoals ISO 9001, NIS2, traceerbaarheid en officiële vertegenwoordigers van merken.



Vragen over de selectie? Teleson denkt met je mee.

Of het nu gaat om type, certificering, omgevingseisen, aansluiting of supply chain: Teleson levert veiligheidsschakelaars van IDEM Safety Switches en helpt je de juiste uitvoering te selecteren op basis van jouw machineontwerp, omgeving en leveringsbehoeften.

 sales@teleson.nl

 +31 30 263 1000

[Neem contact op →](#)