

Praktische keuzehulp voor ontwerp en integratie

Deze checklist helpt je om vooraf de juiste keuzes te maken bij het selecteren van een druksensor voor machines, modules of embedded systemen. Zo voorkom je herontwerp, instabiliteit of verrassingen in serieproductie.

Stap 1: Functionele eisen vastleggen

- ☐ Welk type druk meet je (absoluut / relatief / differentieel)?
- ☐ Welk medium meet je?
- ☐ Wat is het normale meetbereik van de druk?
- ☐ Welke veiligheidsmarge is noodzakelijk voor jouw toepassing?
- ☐ Welke nauwkeurigheid heb je daadwerkelijk nodig?

Stap 2: Output en interface bepalen

- ☐ Analooq of digitaal?
- ☐ Past het signaal bij je besturing (bijv. I²C, SPI, 0–10 V)?
- ☐ Komt de benodigde voedingsspanning overeen met de beschikbare voedingsspanning?
- ☐ Zijn foutdetectie of diagnosefuncties gewenst?

Stap 3: Stabiliteit en foutmarges beoordelen

- ☐ Is stabiliteit over tijd belangrijker dan pieknauwkeurigheid?
- ☐ Wat is de verwachte drift over de levensduur?
- ☐ Hoe gevoelig is de sensor voor temperatuurinvloeden?
- ☐ Zijn hysteresis en herhaalbaarheid acceptabel voor serieproductie?

Stap 4: Pcb-integratie en footprint evalueren

- ☐ Past de sensor logisch binnen je pcb-layout?
- ☐ Is de plaatsing robuust tegen ruis en thermische invloeden?
- ☐ Heeft de sensor impact op andere componenten?

Stap 5: Productie en levensduur borgen

- ☐ Is de sensor langdurig beschikbaar voor serieproductie?
- ☐ Zijn toleranties en reproduceerbaarheid voldoende?
- ☐ Zijn documentatie en traceerbaarheid op orde?
- ☐ Sluiten de minimale bestelhoeveelheden (MOQ) aan bij jouw productievolume?

Veelgemaakte valkuilen

- ☐ Meetbereik te ruim gekozen
- ☐ Verkeerde mediacompatibiliteit gemeten
- ☐ Sensorselectie zonder richtprijs (risico op te hoge kostprijs eindproduct)
- ☐ Alleen naar nauwkeurigheid gekeken en niet naar stabiliteit
- ☐ Prototype-gedrag gelijkgesteld aan seriegedrag



Wat Teleson voor je kan betekenen

Twijfel je over één of meerdere stappen in deze checklist? Teleson denkt graag mee om tot de meest logische oplossing te komen. We helpen je om keuzes te maken in de zoektocht, supply chain en alle vragen eromheen.

Neem contact op voor advies bij jouw sensorselectie