

## PERSBERICHT

### **SICK CSS: de innovatieve kleurensensor met dynamisch tast- en kleurbereik**

Kleurendetectie was tot nu toe een pittige opgave: de kleurensensor moest wel heel dicht op het te detecteren object zitten en een vaste afstand tot het object aanhouden. Met de nieuwe CSS kleurensensoren opent SICK de deur naar veel meer flexibiliteit. Dankzij de innovatieve automatische tastafstandregeling en hoge resolutie registreren ze de kleinste kleurnuances op wisselende tastafstanden.

De nieuwe kleurensensor CSS is er in twee uitvoeringen. De CSS High Resolution registreert kleurnuances die je met het oog niet meer kunt zien, en doet dat nauwkeurig op tastafstanden tot maar liefst 500 mm. Daarmee is de High Resolution-variant ook een aantrekkelijke optie voor die omgevingen waar kleuren zeer nauwkeurig moeten worden waargenomen, bijvoorbeeld in de grafische en verfindustrie. Voor omgevingen waar het op de productiesnelheid aankomt, biedt SICK de CSS High Speed. Deze sensor overtuigt door zijn hoge schakelfrequentie en snelle kleurregistratie.

De CSS sensoren zijn toegerust met een TFT-kleurendisplay dat niet alleen de kleurwaarden in RGB of L\*a\*b toont, maar ook aangeeft of de gedetecteerde kleur overeenkomt met de ingeleerde. Via de IO-Link-interface kunnen tot 24 kleuren per identificatieopdracht (job) worden overgedragen en extern opgeslagen. Dat vergroot de procesflexibiliteit. Dankzij de applicatiespecifieke inrichtingshulp is elke CSS via de software SOPAS snel en eenvoudig te installeren. Goed om te weten: bij de CSS High Speed is eenvoudige gegevensoverdracht van maximaal 15 kleuren ook mogelijk zonder interfaces zoals IO-Link.

#### Kerninformatie

- Innovatieve kleurensensor met dynamisch kleurbereik en automatische tastafstandregeling
- Detecteert kleurnuances en kan overweg met wisselende tastafstanden en materialen met een grove oppervlaktestructuur
- Hoge kleurreolutie
- Tastafstanden: CSS High Resolution 50 tot 500 mm; CSS High Speed 13 of 60 mm
- Schakelfrequentie: CSS High Resolution 4kHz; CSS High Speed 13,8 kHz
- Responstijd: 120 µs
- Uitvoer van kleurwaarden (L\*a\*b/RGB) en matches tussen gedetecteerde en ingeleerde kleur
- Inleren op enkele kleur (nauwkeurig) of meerwaardekleur (robuust)
- Afstandsmeting tot object in mm via IO-Link beschikbaar (High Resolution)
- Maximaal 24 kleuren per jobs
- IO-Link-interface, instelhulp via SOPAS
- TFT-kleurenscherm
- Toepassingsmogelijkheden: sorteren van objecten op basis van kleur, kwaliteitscontrole van productie of printprocessen, detecteren van objecten

Voor meer informatie:

SICK B.V.

Leijenseweg 111, 3721 BC Bilthoven

Postbus 186, 3720 AD Bilthoven

Tel: 030-2044000 / E-mail: [info@sick.nl](mailto:info@sick.nl) / Internet: [www.sick.nl](http://www.sick.nl)