

## DRT 25C: Een voor alles. Betrouwbare detectie zonder nastellen bij objectwissel



De dynamische referentietaster met innovatieve CAT-technologie herkent willekeurige objecten betrouwbaar, onafhankelijk van hun vorm of oppervlak: vlak, met openingen, glanzend of transparant.

### Overzicht van uw voordelen

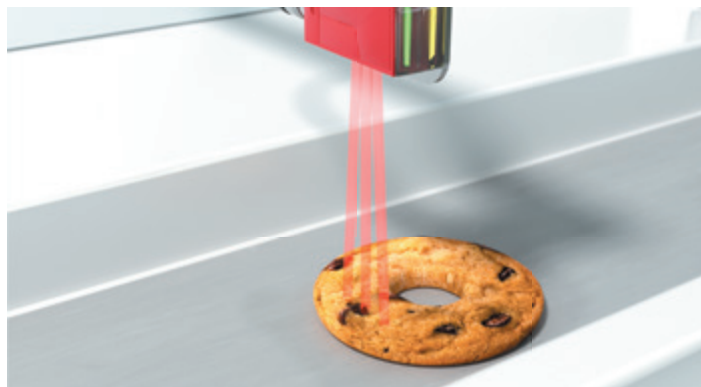
- Betrouwbare detectie van willekeurige objecten (vlak, met openingen, glanzend, transparant) voorkomt stilstand en verhoogt de machinecapaciteit
- Het nastellen bij formaat- of objectwissel is niet nodig. Verhoogt het productieaantal
- Eenvoudig inleren van de sensor via een teach-knop, waarbij de transportband als referentie wordt gebruikt
- Betrouwbare werking ook bij trillingen of vervuiling van de transportband
- Extra functies, zoals waarschuwinguitgang of blokkering van de teach-knop via IO-Link

Tastafstand (afstand t.o.v. band)	50 tot en met 200 mm
Schakelfrequentie	750 Hz
Minimale objectgrootte	5 mm (bij 2 m/s)
Instelling	Teach-knop, remote, IO-Link
IO-Link bedrijfsmodi	Dual Channel of SIO
Afmetingen van behuizing	15 x 42,7 x 30 mm
Certificaten	IP 67, IP 69K, ECOLAB

## Detecteert objecten met een willekeurige vorm

Voor de besturing van een bufferzone en de lasbalk moeten de voorkanten van de producten op de transportband betrouwbaar worden herkend. De sensor moet hierbij ook producten met lastige geometrieën van zeer vlak tot hoog uitstekend betrouwbaar herkennen, om machinestilstand door detectiefouten uit te sluiten. De sensor moet eenvoudig kunnen worden ingesteld voor alle producten.

De dynamische referentietaster DRT 25C herkent betrouwbaar het volledige spectrum van kleine en vlakke tot hoge en bolvormige producten – en dit ook bij onregelmatige vormen en contouren. Zo kunnen machines onafhankelijk van de toepassingssituatie worden uitgerust met slechts één sensortype. Door de 1-knops-teachfunctie is de DRT 25C bovendien eenvoudig in te stellen.



## Herkent elk type verpakking betrouwbaar

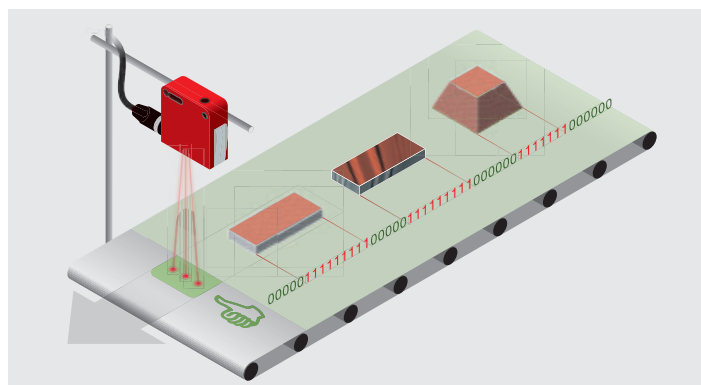
Voor een soepele aansturing van de bufferzone moeten verpakkingen die zijn gemaakt van verschillende materialen en met talrijke oppervlakken betrouwbaar aan de voorkant worden herkend. Bij het wisselen van producten of verpakkingfolios zijn geen instel- en afstelwerkzaamheden aan de sensor nodig.

De unieke technologie van de DRT 25C maakt gebruik van het oppervlak van de transportband als referentie. Bij deze aanpak hebben de oppervlakte-eigenschappen van de producten, zoals de kleur, glans of transparantie, geen invloed op de detectie. Bij een productwissel zijn hierdoor geen instelwerkzaamheden aan de sensor noodzakelijk.



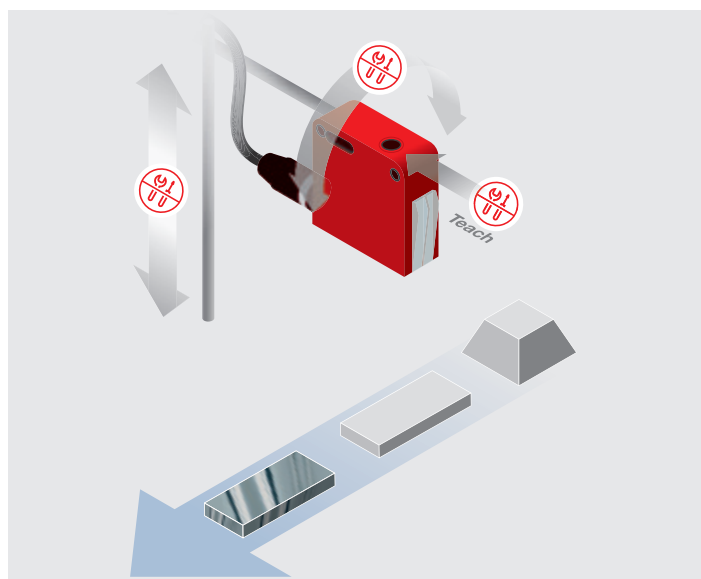
## Unieke CAT-technologie

De DRT 25C werkt met het bandoppervlak als dynamische referentie voor de herkenning van de objecten. Hiervoor worden de oppervlakte-eigenschappen van de band via de teach-knop ingeleerd. Daarna herkent de sensor alle objecten, die niet overeenkomen met het bandoppervlak. Zelfs vervuilingen op de transportband kunnen met deze Contrast Adaptive Teach-technologie worden gecompenseerd.



## Snel ingesteld – en slechts één keer

Bij de eerste keer configuratie wordt het bandoppervlak met een druk op de teach-knop als referentie ingeleerd. Na een productwissel is geen aanpassing van deze instelling noodzakelijk, omdat de referentie niet is gewijzigd. Bovendien kunnen de montagepositie en de uitlijning van de sensor zelf bij verschillende objecten nog steeds worden gebruikt. Zo vervallen mogelijke insteltijden voor de sensor bij een productwissel.



## Leuze electronic BV – Netherlands

Ringweistraat 6 · NL-4181 CM Waardenburg · T +31 418 65 35-44 · Sales.NL@leuze.com · www.leuze.com  
nl 06-2020/06 · Vergissingen en wijzigingen voorbehouden