

Q4X Serie



Veelzijdige, Robuuste Laser Sensor Analoog – Discreet

Buitengewoon krachtig: detecteert betrouwbaar de kleinste afstandswijzigingen.

Veelzijdig

Meting en detectie van voorwerpen met een grote verscheidenheid aan kleuren, materialen en oppervlakten (van transparant, donker tot reflecterend). Meetbereik tot 300 mm, met meerdere bedrijfsmodi, in hetzelfde apparaat.

Duurzaam

Robuuste behuizing uit roestvast staal, met dichtingsgraad IP69K. ECOLAB en FDA conform. Bestand tegen mechanische impact, te hard aandraaien bij de bevestiging en extreme vibraties.

Eenvoudig gebruik

Makkelijk zichtbaar afgeschuind 4-digits display voor een duidelijke analoge (V of mA) of afstand (mm) uitlezing. Eenvoudige instelling met tactiele drukknoppen.

BANNER[®]
more sensors, more solutions



IO-Link



Analoog en discreet

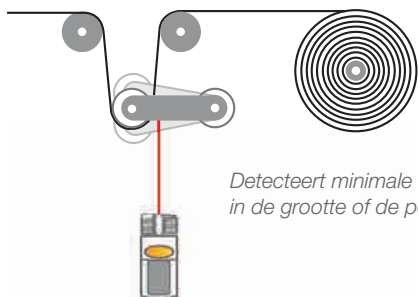




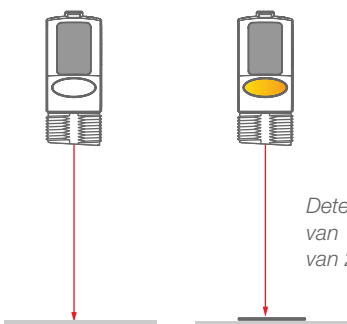
Q4X
Laser Sensor

Prestaties

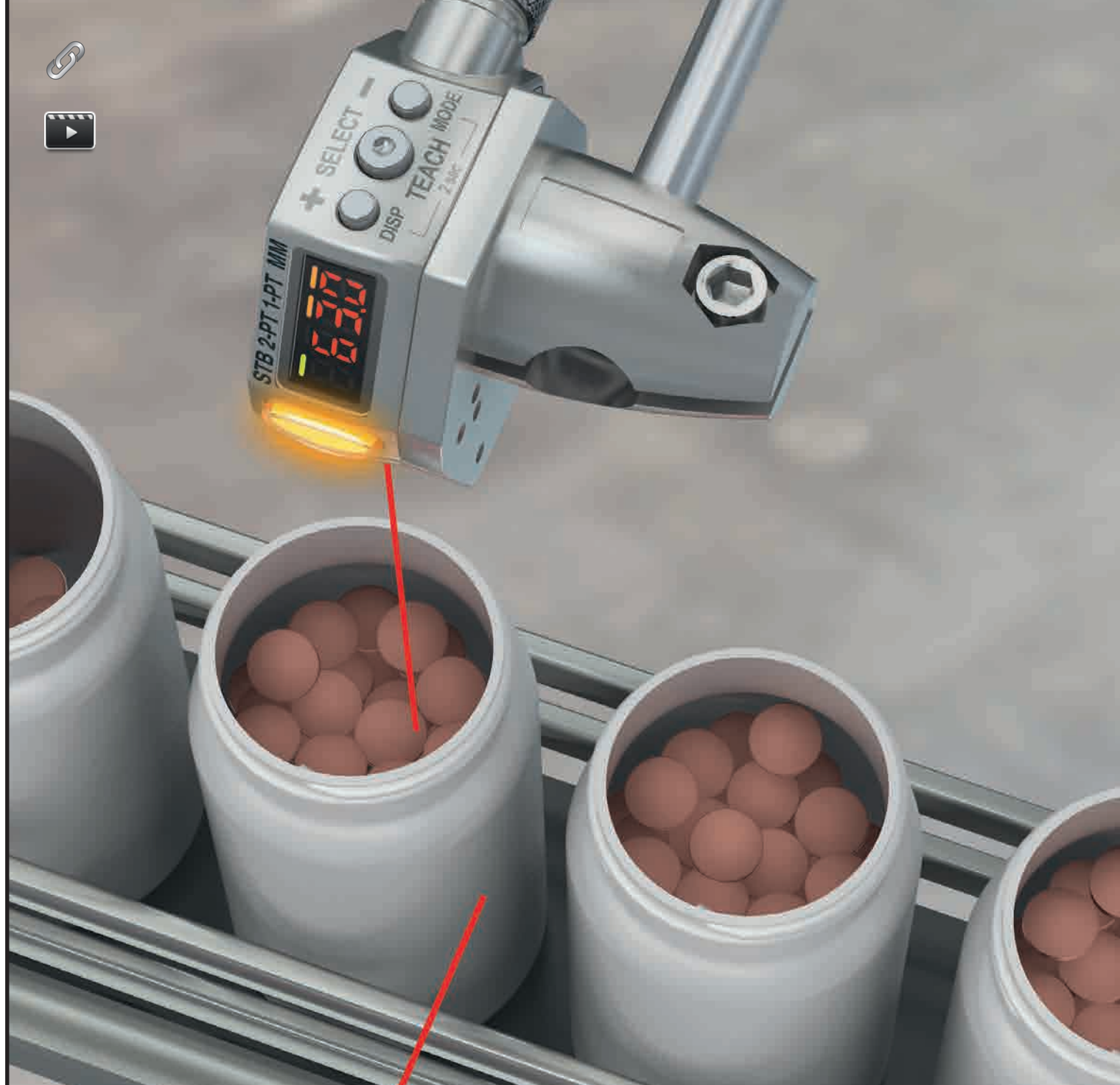
- Geschikt voor moeilijke afstandsmetingen of detecties op lastige oppervlakten, zoals zwart schuimrubber op zwarte kunststof, of zwart rubber dat zich op een metalen ondergrond bevindt. Ideaal voor de detectie van veelkleurige verpakkingen en voorwerpen, zowel transparante als hoog reflectieve voorwerpen.
- Geschikt voor detectie en meting van aanwezigheid/ontbreken van onderdelen en voor oriëntatiecontrole.



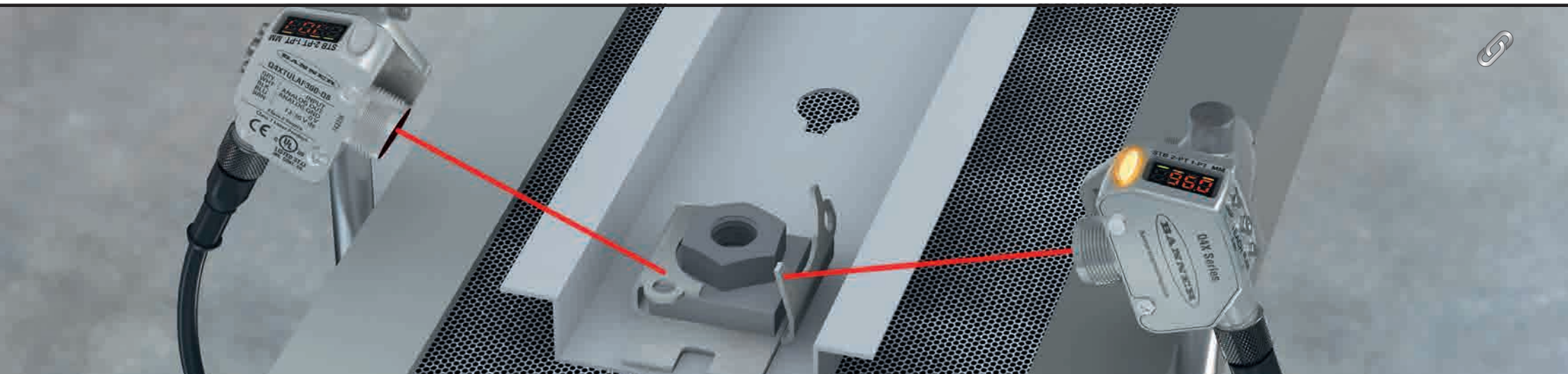
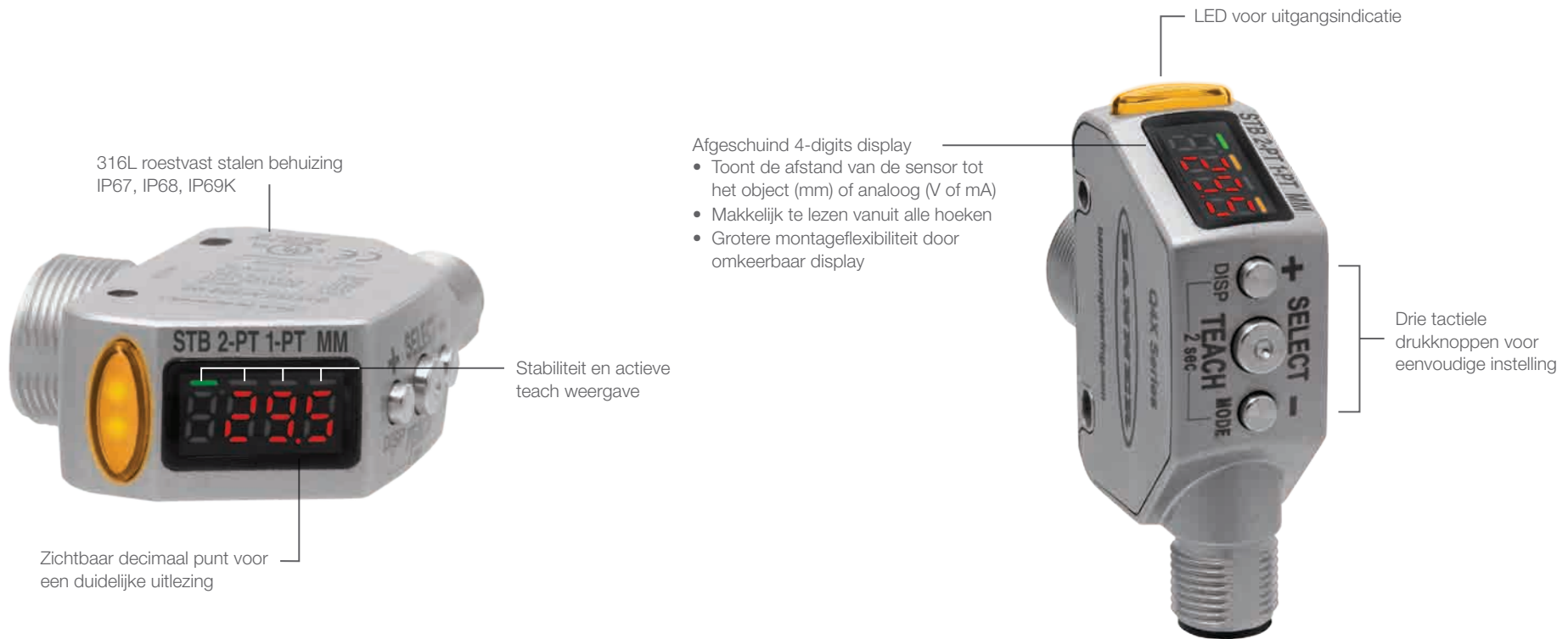
*Detecteert minimale veranderingen
in de grootte of de positie*



*Detecteert een voorwerp
van 1 mm op een afstand
van 25...50 mm*

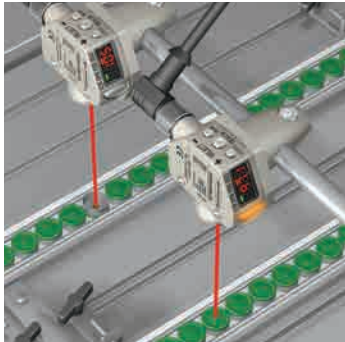


Karakteristieken





Toepassingen



- Door IP69K en 316L roestvaststaal uitstekend geschikt voor de pharma- en levensmiddelenindustrie
- Detectie van plastic of aluminium doppen in een toevoer van een vulmachine
- Volledig kleuronafhankelijk



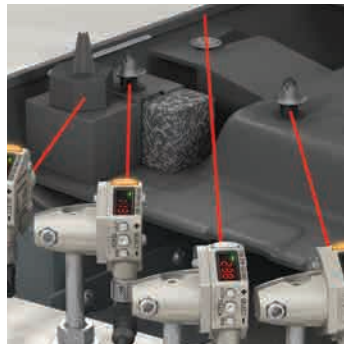
- Vuldetectie van flesjes
- Bij een hoogte meting van pillen is een niveaudetectie vaak een uitdaging door het onregelmatige oppervlak
- De Q4X kan de meting middelen (averaging) en zodoende een consistente meting doen



- Detectie van de kleine/ dunne objecten op iedere ondergrond
- Betrouwbare detectie van transparante objecten zonder het gebruik van een reflector



- Detectie van kleine rubber ringen in assemblage proces
- De Q4X detecteert een kleine rubberen ring op een glimmend metalen onderdeel
- De operator krijgt een signaal bij het missen van een rubberen ring
- Montage toebehoren maken de meest uiteenlopende applicatie mogelijk



- Controle tijdens assemblage proces
- Zelfs de kleinste componenten (zwart, glimmend etc.) worden betrouwbaar gedetecteerd door de Q4X
- Indien alle componenten gedetecteerd zijn is een volgende stap in het proces mogelijk



- Stapelhoogte van kartonnen verpakkingen
- De meting van de Q4X (two-point teach) maakt het mogelijk een vol- en een leeg magazijn te herkennen
- Kleurongevoelig waardoor de insteltijden en omsteltijden worden gereduceerd

