



Veelzijdige, robuuste lasersensor Analoog – Digitaal

Buitengewoon krachtig: detecteert betrouwbaar de kleinste afstandswijzigingen.

Veelzijdig

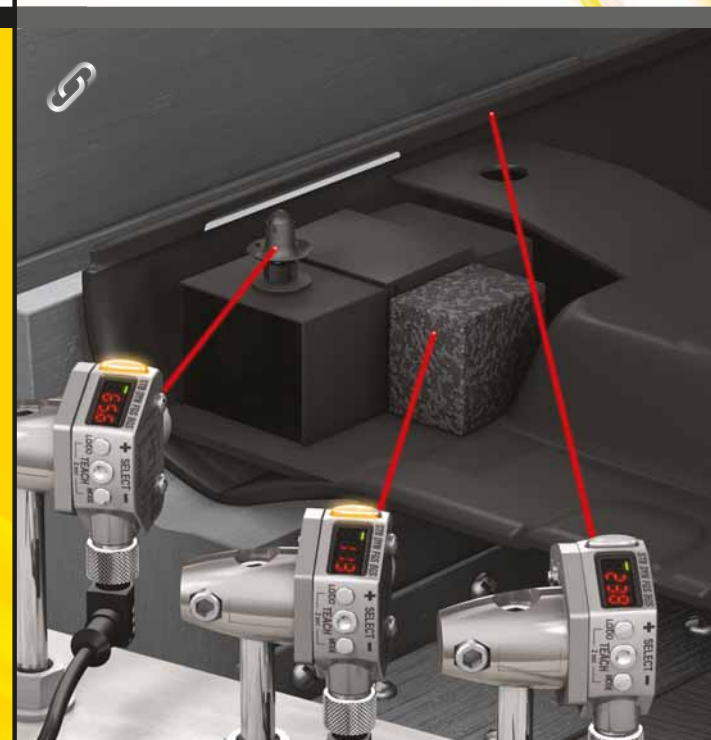
Meting en detectie van voorwerpen met een grote verscheidenheid aan kleuren, materialen en oppervlakten (van transparant, donker tot reflecterend). **Meetbereik tot 300 mm**, met meerdere bedrijfsmodi, in eenzelfde apparaat.

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

Afgeschuind 4-digits display voor een duidelijke **analoog** (V of mA) of **digitaal** (afstand in mm) uitlezing. Eenvoudige instelling met tactiele drukknoppen.

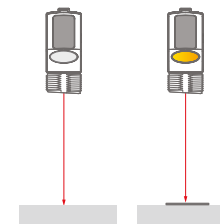


Eenvoudige instelling. Problem Solver.

Betrouwbare, robuuste sensor voor de meest kritische applicaties



Aanwezig/Niet aanwezig



Afstandsgebaseerde detectie van aanwezigheid/afwezigheid onderdelen of positiecontrole, onafhankelijk van kleur of reflectiviteit van voorwerp of achtergrond

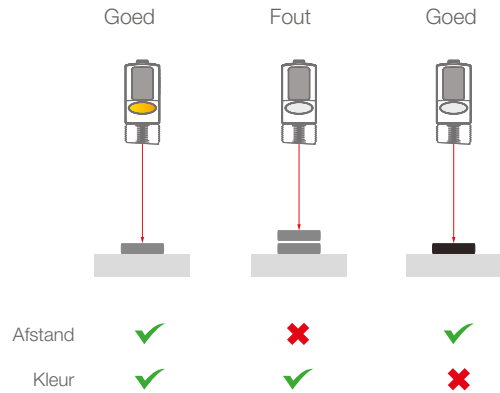


Meetbereik	Performantie		Spot
Q4XT...100-Q8 	Digitale minimum objectdetectie 0,5 mm (van 25...45 mm)	Analoge minimum resolutie 0,15 mm (van 25...100 mm)	0,7 x 1,8 mm (bij 100 mm)
Q4XT...300-Q8 	1,0 mm (van 25...50 mm)	0,3 mm (van 25...100 mm)	0,8 x 2,0 mm (bij 300 mm)



De Q4X detecteert de minieme hoogteverschillen van meerkleurige chocoladerepen. Het display, kan de afstand – met decimaal punt – tot de sensor of tot de transportband tonen.

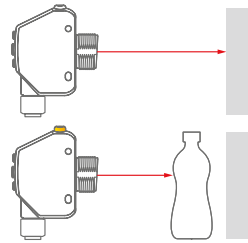
Foutcontrol



Inspecties meten de afstand om de aanwezigheid en positie van onderdelen te controleren en vergelijken de intensiteit om de correcte kleur of oriëntatie te verifiëren



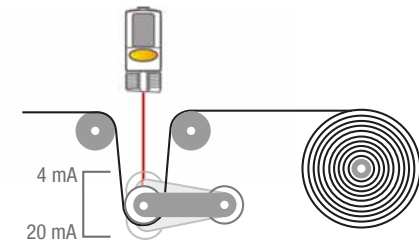
Detectie transparante voorwerpen



Detecteert betrouwbaar – en zonder reflector – transparante voorwerpen



Measurement



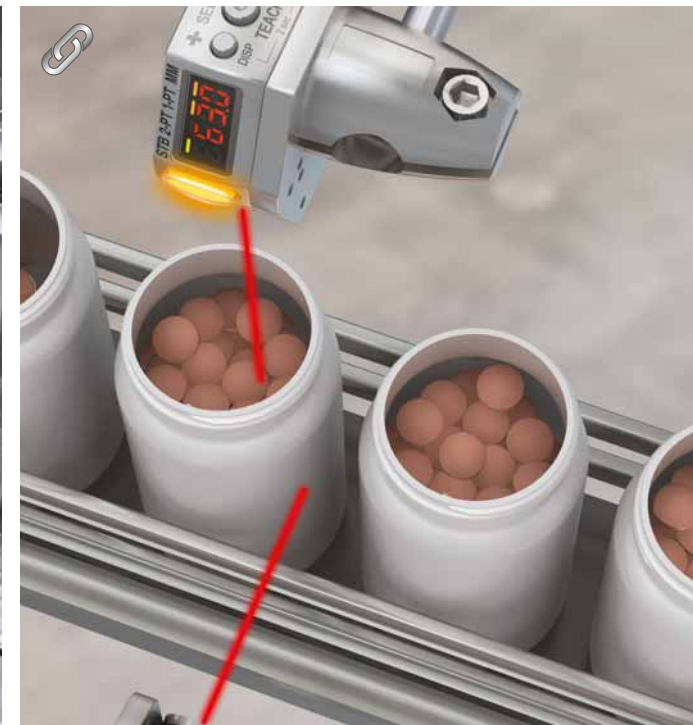
Analoge uitgang voor de permanente meting van omvang of positie van een onderdeel



De Q4X verifieert de aanwezigheid van een afstandshouder, alsook de kleurintensiteit van een ring waardoor wordt gecontroleerd of deze zich in de juiste positie bevindt. De Master/slave modus vermijdt interferentie wanneer meerdere sensoren in de directe omgeving van elkaar worden gebruikt.



De Q4X detecteert de aanwezigheid van een transparante fles met een onregelmatig oppervlak. Door de geïntegreerde in-/uitschakelvertraging kan de flessenaanvoer op afvullen makkelijk worden geregeld en de efficiëntie verhoogd.



De analoge Q4X sensor heeft een functiemodus waarbij een gemiddelde waarde wordt ingesteld voor het accuraat meten van het vulniveau van inconsistente oppervlakken, zoals pillen in een flacon.



Q4X
laserafstandssensor



Familie	Behuizing	Uitgang	Bedrijfs- modus	Meet- bereik	Connector
Q4X	T	B	LAF	300	Q8
	T = 18 mm schroefdraad	B = Bipolair, type met 1 digitale uitgang K = type met 2 digitale uitgangen met IO-Link U = 0-10 V analoog I = 4-20 mA analoog	LAF = Laser Adjustable-Field	300 = 25-300 mm 100 = 25-100 mm	Q8 = 5-pins connector (QD) <i>Voor sensoren met connector zijn bijbehorende aansluitkabels noodzakelijk</i>
Lichtstraal	Zichtbaar rood Klasse 1 laser, 655 nm			Werkings- temperatuurbereik	Type met 1 digitale uitgang: -10...+55 °C Type met analoge en 2 digitale uitgangen: -10...+50 °C
Voedingsspanning	Type met 1 digitale uitgang en type met 2 digitale uitgangen : 10...30 VDC Analoog: 12...30 VDC			Beschermings- graad	IP67, IP68, IP69K
Responstijd	Door gebruiker selecteerbaar. Types met 1 of 2 digitale uitgangen: 1,5 ms Type met analoge uitgang: 0,5 ms			Design	Behuizing : 316L roestvaststaal Lens : PMMA acryl LED & display : polysulfoon
Vibratie- bestendigheid	MIL-STD-202G, methode 201A (10... 60 Hz, 1,52 mm, dubbele amplitude, 2 uur telkens langs X-, Y- en Z-assen), bij sensor in werking			Certificaten	   <i>ECOLAB is een geregistreerd handelsmerk van Ecolab USA Inc. Alle rechten voorbehouden.</i>
Schok- bestendigheid	MIL-STD-202G, methode 213B, condition I (100G 6x langs X-, Y- en Z- assen, 18 schokken), bij sensor in werking				

Hoe bestellen?

Toebehoren



SMBQ4XFA

3/8" montageschroef inbegrepen

SMBQ4XFAM10

10 mm montageschroef inbegrepen

SMBQ4XFAM12

Klikt direct op standaard industriële systemen met klembeugel of 1/2" of 12 mm stangen



SMB18A
roestvaststaal



SMBAMS18P
koudgewalst staal



SMBAMS18RA
koudgewalst staal

Aansluitkabels voor
analoge modellen
0 tot 10 V, 4 tot 20 mA

Afgeschermd
5-pins M12-aansluitkabels met rechte connector;
voor types met haakse connector, RA toevoegen aan het einde van de typeomschrijving

Afgeschermd
5-pins M12-aansluitkabel voor washdown applicaties (IP68)
Enkel rechte connectortypes



MQDEC2-506
2 m
MQDEC2-515
5 m
MQDEC2-530
9 m



MQDCWD-506
2 m
MQDCWD-530
9 m

Aansluitkabels voor
andere modellen
Bipolair NPN & PNP

5-pins M12-aansluitkabels met rechte connector;
voor types met haakse connector, RA toevoegen aan het einde van de typeomschrijving (voorbeeld, MQDC1-506RA)

5-pins M12-aansluitkabel voor washdown applicaties (IP69K)
Enkel rechte connectortypes



MQDC-406
2 m
MQDC-415
5 m
MQDC-430
9 m

MQDC-WDSS-0406
2 m
MQDC-WDSS-0415
5 m
MQDC-WDSS-0430
9 m



MQDC1-506
2 m
MQDC1-515
5 m
MQDC1-530
9 m

MQDC-WDSS-0506
2 m
MQDC-WDSS-0515
5 m
MQDC-WDSS-0530
9 m



Q4X laserafstandssensor

Extra informatie

Link naar
technische fiches

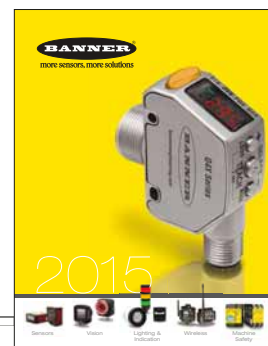


Chemical-Resistant Models

Sensing Mode	Model	Range
Max. non-Vision Tool	Q12BSCR	
Line Beam 2.7 mm (0.106 in)	Q12ABSCR	1.5 m (4.9 ft)
	Q12BBSCR	

Performance based on use of 95% reflectance white test card.

Q4X non-Vision Tool	Model	Range
	Q12ABPFSR	13 mm (0.51 in) cable
	Q12BBPFSR	8 mm (0.31 in) cable
	Q12ABPFSR	20 mm (0.79 in) cable
	Q12BBPFSR	14 mm (0.55 in) cable
	Q12ABPFSR	40 mm (1.57 in) cable
	Q12BBPFSR	14 mm (0.55 in) cable

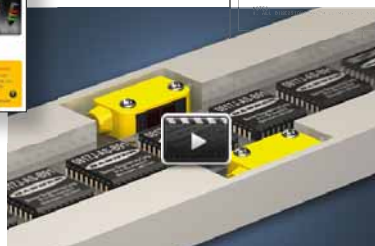
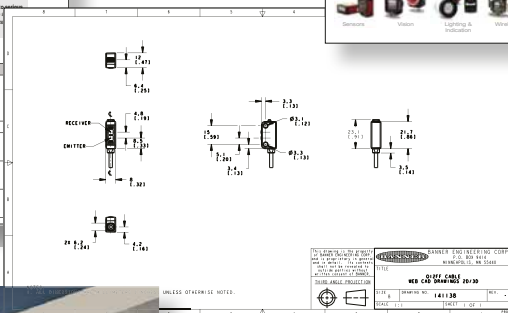


Link naar catalogus

Link naar de Banner
website



Link naar CAD-
bestanden



Link naar video's

