



WTM12L-24161120A00

W12

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
WTM12L-24161120A00	1125113

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/W12

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Werkingsprincipe	Reflex-taster
Werkingsprincipe detail	Achtergrondonderdrukking, voorgrondonderdrukking, MultiMode, afstandswaarde
MultiMode	1 achtergrondonderdrukking 2 voorgrondonderdrukking 3 Two Value Teach-in 4 twee onafhankelijke schakelpunten 5 window 6 ApplicationSelect M handmatig / meting
Schakelafstand	
Schakelafstand min.	80 mm (mode 1, 3, 4, 5) 0 mm (mode 2) 80 mm (mode 1 en 6 gecombineerd)
Schakelafstand max.	850 mm (mode 1, 3, 4, 5) 350 mm (mode 2) 1.200 mm (mode 1 en 6 gecombineerd)
Instelbereik schakeldrempel voor achtergrondonderdrukking	90 mm ... 850 mm (mode 1, 3, 4, 5)

¹⁾ 90% remissiefactor.

²⁾ Komt overeen met 1 σ .

³⁾ Zie curves herhalingsprecisie.

⁴⁾ Niet opzettelijk is de laserstraal staren. De laserstraal niet op de ogen van personen richten.

Instelbereik schakeldrempel voor voorgrondonderdrukking		90 mm ... 1.200 mm (mode 1 en 6 gecombineerd)
		100 mm ... 350 mm (mode 2)
	Referentieobject	Object met 90 % remissiefactor (komt overeen met standaardwit volgens DIN 5033)
	Minimale afstand tussen ingestelde schakelafstand en achtergrond (zwart 6% / wit 90%)	6 mm, bij 250 mm afstand (mode 1, 3, 4, 5)
		6 mm, bij 650 mm afstand (mode 1 en 6 gecombineerd)
Minimale objecthoogte bij ingestelde schakelafstand op een zwarte achtergrond (6% remissiefactor)		2,2 mm, bij 150 mm afstand (mode 2)
	Aanbevolen schakelafstandsbereik voor beste performance	100 mm ... 300 mm (mode 1, 3, 4, 5)
		100 mm ... 200 mm (mode 2)
100 mm ... 700 mm (mode 1 en 6 gecombineerd)		
Afstandswaarde		
	Meetbereik	100 mm ... 850 mm
	Resolutie	1 mm
	Herhaalnauwkeurigheid	0,1 mm ... 6 mm ^{1) 2) 3)}
	Meetnauwkeurigheid	Type 6,0 mm op 100 ... 200 mm afstand ¹⁾
		Type 12 mm op 200 ... 400 mm afstand ¹⁾
		Type 30 mm op 400 ... 800 mm afstand ¹⁾
	Afstandswaarde-output	Via IO-Link
	Bijwerksnelheid van de afstandswaarde	20 ms
Zendstraal		
	Lichtbron	Laser
	Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
	Lichtvlekvorm	Ellipsvormig
	Lichtvlekgrootte (afstand)	2,2 mm x 1,2 mm (300 mm)
	Maximale verstrooiing van de zendstraal rond de genormaliseerde zendas (loensenhoek)	< +/- 1,0° (bij T _u = +23 °C)
Eigenschappen van de laser		
	Normatieve referentie	EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2014
	Laserklasse	1 ⁴⁾
	Golflengte	655 nm
	Impulsduur	4 µs
	Maximaal pulsvermogen	< 6,74 mW
	Gemiddelde levensduur	50.000 uur bij T _U = +25 °C
Kleinste detecteerbaar object (MDO) type.		
		2,5 mm, bij 300 mm afstand, mode 1, 3, 4, 5
		2,5 mm, bij 200 mm afstand, mode 2
		1,3 mm, bij 650 mm afstand, mode 1 en 6 gecombineerd

¹⁾ 90% remissiefactor.

²⁾ Komt overeen met 1 σ.

³⁾ Zie curves herhalingsprecisie.

⁴⁾ Niet opzettelijk is de laserstraal staren. De laserstraal niet op de ogen van personen richten.

Instelling		Object met 90 % remissiefactor (komt overeen met standaardwit volgens DIN 5033)
	Druk-draai-element	BluePilot Voor de instelling van de schakelafstand plus de modusselectie
	IO-Link	Voor de instelling van sensorparameter en smart task-functies
Indicator (Display)	LED blauw	BluePilot: indicatie van de modus, indicatie schakeltoestanden Q_{L1} (LED 3 statisch aan) en Q_{L2} (LED 5 statisch aan)
	LED, groen	Bedrijfsmodusindicatie Statisch aan: Power on Knipperend: IO-Link modus
	LED geel	Status lichtontvangst Statisch aan: object aanwezig Statisch uit: object niet aanwezig
Bijzondere kenmerken		MultiMode
Speciale toepassingen		Herkenning van kleine objecten, Herkenning van highspeed-objecten, Herkenning van platte objecten, Herkenning van oneffen, glanzende objecten, detectie slecht remitterende en geneigde objecten, Herkenning van geperforeerde objecten

¹⁾ 90% remissiefactor.

²⁾ Komt overeen met 1 σ .

³⁾ Zie curves herhalingsprecisie.

⁴⁾ Niet opzettelijk is de laserstraal staren. De laserstraal niet op de ogen van personen richten.

Veiligheidstechnische karakteristieken

MTTF_D	280 jaren
DC_{avg}	0 %
T_M (gebruiksduur)	10 jaren

Communicatie-interface

IO-Link	✓, IO-Link V1.1
Datatransmissiesnelheid	COM2 (38,4 kBaud)
Cyclustijd	2,3 ms
Procesdatalengte	16 Bit
Procesdatastructuur	Bit 0 = schakelsignaal Q_{L1}
	Bit 1 = schakelsignaal Q_{L2}
	Bit 2 ... 15 = Current receiver level (live)
VendorID	26
DeviceID HEX	0x8002CC
DeviceID DEC	8389324
Compatibel Masterport-type	A
Ondersteuning SIO-mode	Ja

Elektrisch

Voedingsspanning U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
--	-----------------------------------

¹⁾ Grenswaarden.

²⁾ Signaallooptijd bij ohmse belasting in schakelmodus.

³⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.

⁴⁾ Deze digitale output mag niet worden verbonden met een andere output.

Rimpel	$\leq 5 \text{ V}$	
Gebruikscategorie	DC-12 (Conform EN 60947-5-2) DC-13 (Conform EN 60947-5-2)	
Stroomopname	$\leq 14 \text{ mA}$, zonder belasting. Bij $U_B = 24 \text{ V}$	
Beschermingsklasse	III	
Digitale output		
	Aantal	2 (Antivalent)
	Type	Push-pull: PNP/NPN
	Type schakeling	Helder-/donkerschakelend
	Signaalspanning PNP HIGH/LOW	Ca. $U_B - 2,5 \text{ V} / 0 \text{ V}$
	Signaalspanning NPN HIGH/LOW	Ca. $U_B / < 2,5 \text{ V}$
	Uitgangsstroom $I_{\max}$	$\leq 100 \text{ mA}$
	Beveiligingsschakeling outputs	Met ompoolbeveiliging Overstroombeveiligd
		Kortsluitvast
	Responstijd	$\leq 500 \mu\text{s}$ (mode 1, 2, 3) ²⁾ $\leq 1.000 \mu\text{s}$ (mode 4, 5) ²⁾ $\leq 15 \text{ ms}$ (mode 1 en 6 gecombineerd) ²⁾
	Herhaalnauwkeurigheid (responstijd)	$150 \mu\text{s}$ (mode 1, 2, 3) ²⁾ $350 \mu\text{s}$ (mode 4, 5) ²⁾ 5 ms (mode 1 en 6 gecombineerd) ²⁾
	Schakelfrequentie	1.000 Hz (mode 1, 2, 3) ³⁾ 500 Hz (mode 4, 5) ³⁾ 30 Hz (mode 1 en 6 gecombineerd) ³⁾
Pin-/draad-bezetting		
	BN 1	+ (L+)
	WH 2	$\bar{Q}_{L1}/\text{MF}$ Digitale output, donkerschakelend, object aanwezig → output $\bar{Q}_{L1}$ LOW (Mode 1, 3, 5, 6) ⁴⁾ De pin 2-functie van de sensor is configureerbaar Digitale output, helderschakelend, object aanwezig → output Q_{L1} LOW (Mode 2) ⁴⁾ Meer mogelijke instellingen via IO-Link Digitale output, helderschakelend, object aanwezig → output Q_{L2} HIGH (Mode 4) ⁴⁾
	BU 3	- (M)
	BK 4	Q_{L1}/C Digitale output, helderschakelend, object aanwezig → output Q_{L1} HIGH (Mode 1, 3, 4, 5, 6) ⁴⁾ De pin 4-functie van de sensor is configureerbaar Digitale output, donkerschakelend, object aanwezig → output $\bar{Q}_{L1}$ HIGH (Mode 2) ⁴⁾ Meer mogelijke instellingen via IO-Link IO-Link communicatie C

¹⁾ Grenswaarden.

²⁾ Signaallooptijd bij ohmse belasting in schakelmodus.

³⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.

⁴⁾ Deze digitale output mag niet worden verbonden met een andere output.

Mechanica

Constructie		Blokvormig	
Afmetingen (B x H x D)		15,6 mm x 49,5 mm x 43,1 mm	
Aansluiting		Stekker M12, 4-pins	
Materiaal			
		Behuizing	Metaal, Gegoten zink
		Frontlens	Kunststof, PMMA
	Stekker	Kunststof, VISTAL®	
Gewicht		Ca. 77 g	
Max. aanhaalmoment van de bevestigings-bouten		1,4 Nm	

Omgevingsgegevens

Isolatieklasse	IP66 (EN 60529) IP67 (EN 60529) IP69 (EN 60529)
Omgevingstemperatuur bedrijf	-20 °C ... +55 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	-40 °C ... +70 °C
Opstarttijd	< 15 min, bij T _u onder -10 °C
Typ. Vreemdlichtonvoeligheid	Kunstmatig licht: ≤ 50.000 lx Zonlicht: ≤ 50.000 lx
Schokbestendigheid	50 g, 11 ms (25 positieve en 25 negatieve schokken langs de X-, Y- en Z-as, 150 schokken in totaal (EN60068-2-27))
Schokbestendigheid	10 Hz ... 2.000 Hz (Amplitude 0,5 mm / 10 g, 20 sweeps per as, voor de X-, Y-, Z- as, 1 octaaf/min, (EN60068-2-6))
Luchtvochtigheid	35 % ... 95 %, relatieve luchtvochtigheid (geen aanslag)
Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	EN 60947-5-2
Bestand tegen reinigingsmiddelen	ECOLAB
UL-file-nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

Smart Task

Aanduiding Smart Task	Basislogica
Logische functie	Direct EN OF
Timerfunctie	Gedeactiveerd Inschakelvertraging Uitschakelvertraging In- en uitschakelvertraging Puls (One Shot)
Invertor	Ja
Schakelfrequentie	SIO Logic: 900 Hz (mode 1, 2, 3) ¹⁾ SIO Logic: 450 Hz (mode 4, 5) ¹⁾ SIO Logic: 30 Hz (mode 1 en 6 gecombineerd) ¹⁾ IOL: 800 Hz (mode 1, 2, 3) ²⁾ IOL: 450 Hz (mode 4, 5) ²⁾ IOL: 30 Hz (mode 1 en 6 gecombineerd) ²⁾

¹⁾ Gebruik van de Smart Task-functies zonder IO-Link-communicatie (SIO-modus).

²⁾ Gebruik van de Smart Task-functies met IO-Link-communicatiefunctie.

Responstijd	SIO Logic: 550 μ s (mode 1, 2, 3) ¹⁾ SIO Logic: 1100 μ s (mode 4, 5) ¹⁾ SIO Logic: 15 ms (mode 1 en 6 gecombineerd) ¹⁾ IOL: 600 μ s (mode 1, 2, 3) ²⁾ IOL: 1100 μ s (mode 4, 5) ²⁾ IOL: 15 ms (mode 1 en 6 gecombineerd) ²⁾
Herhaalnauwkeurigheid	SIO Logic: 200 μ s (mode 1, 2, 3) ¹⁾ SIO Logic: 400 μ s (mode 4, 5) ¹⁾ SIO Logic: 5 ms (mode 1 en 6 gecombineerd) ¹⁾ IOL: 250 μ s (mode 1, 2, 3) ²⁾ IOL: 450 μ s (mode 4, 5) ²⁾ IOL: 5 ms (mode 1 en 6 gecombineerd) ²⁾
Schakelsignaal	
Schakelsignaal Q_{L1}	Schakeloutput
Schakelsignaal $\bar{Q}_{L1}$	Schakeloutput

¹⁾ Gebruik van de Smart Task-functies zonder IO-Link-communicatie (SIO-modus).

²⁾ Gebruik van de Smart Task-functies met IO-Link-communicatiefunctie.

Diagnose

Apparatuurtemperatuur	
Meetbereik	Zeer koud, koud, matig, warm, heet
Apparaatstatus	Ja
Gedetailleerde apparaatstatus	Ja
Bedrijfsurenteller	Ja
Bedrijfsurenteller met reset-functie	Ja
Quality of teach	Ja

Certificaten

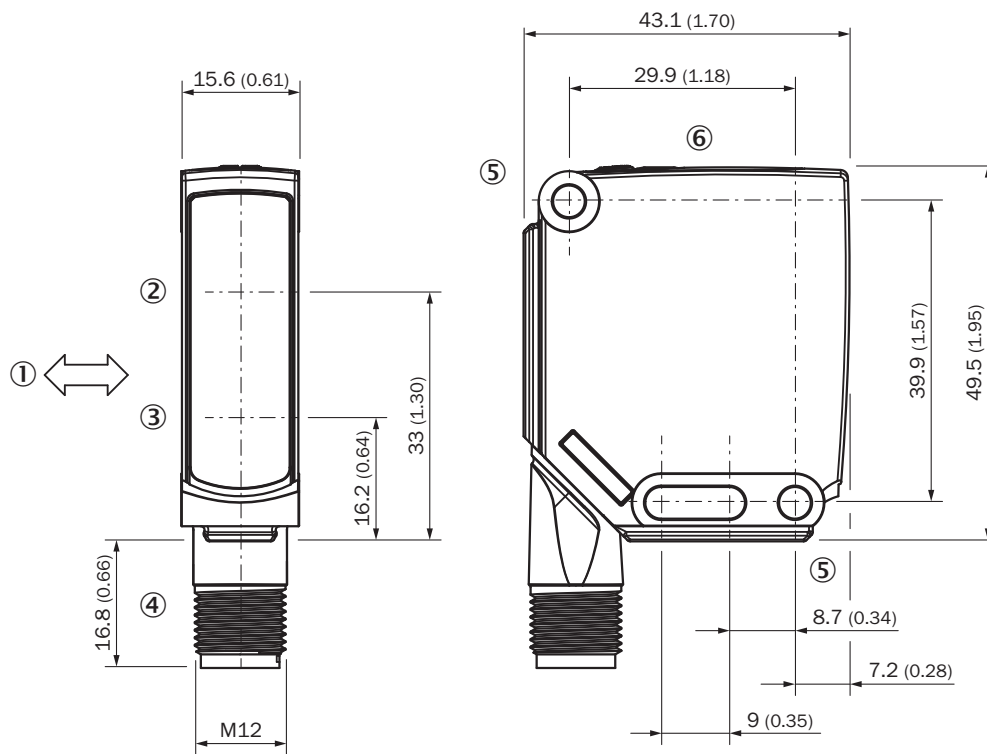
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ECOLAB certificate	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Laser safety (IEC 60825-1) declaration of manufacturer	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Classificaties

ECLASS 5.0	27270904
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 6.0	27270904
ECLASS 6.2	27270904
ECLASS 7.0	27270904

ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 8.1	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

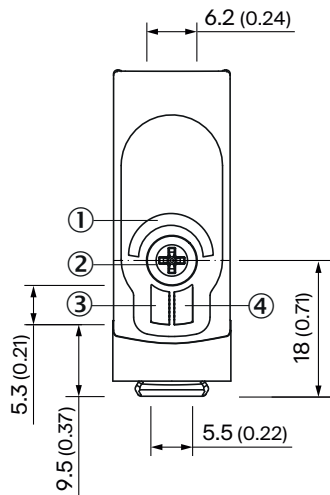
Maattekening



Afmetingen in mm (inch)

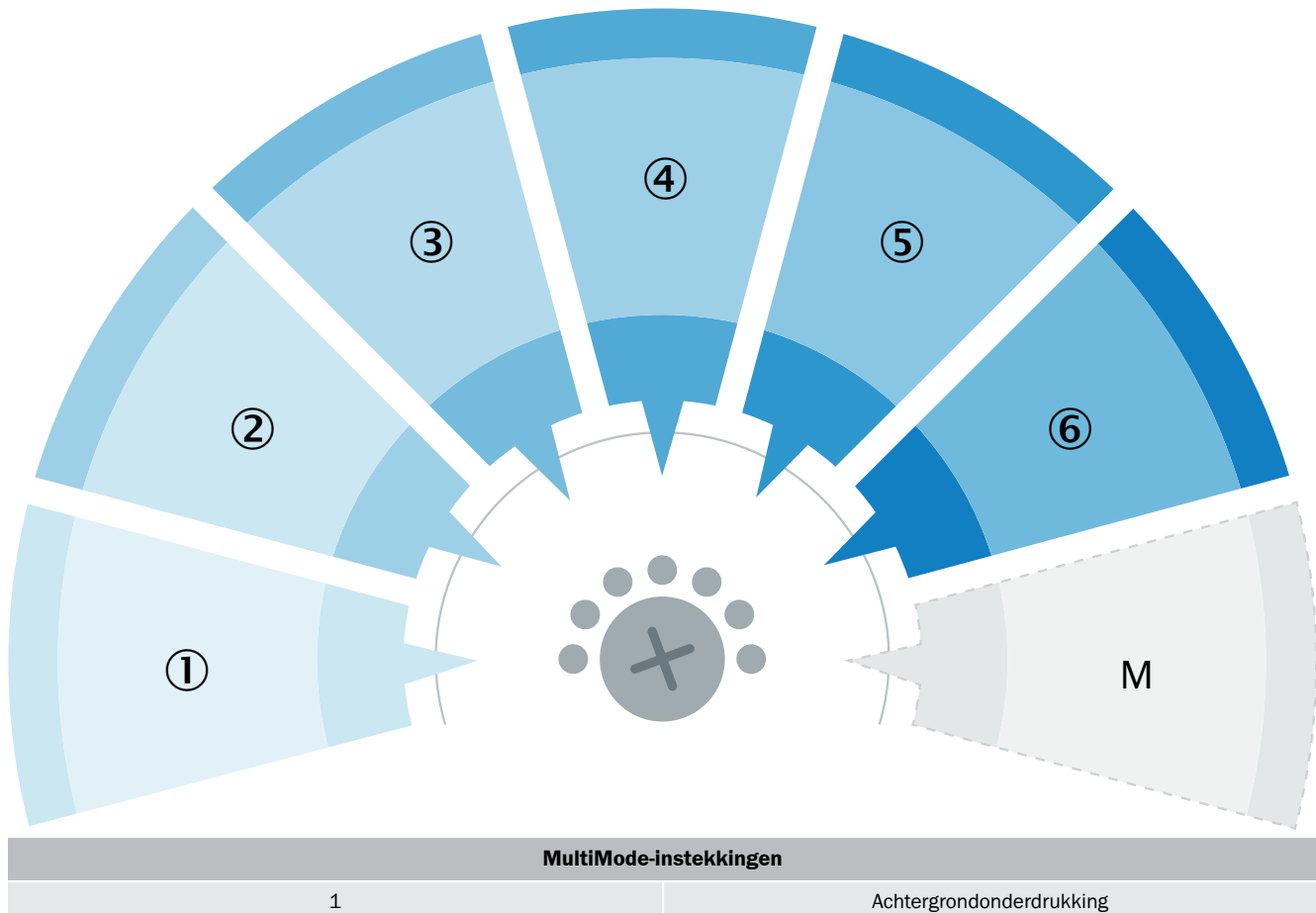
- ① Voorkeurrichting tastobjecten
- ② Midden optische as ontvangstindicator
- ③ Midden optische as zender
- ④ Aansluiting
- ⑤ Bevestigingsboring, Ø 4,2 mm
- ⑥ Weergave- en instelelementen

Weergave- en instelelementen



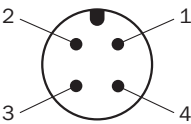
- ① LED blauw
- ② Druk-draai-element
- ③ LED, groen
- ④ LED geel

Detail display- en instelelementen

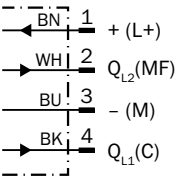


MultiMode-instekkingen	
2	Voorgrondonderdrukking
3	Two Value Teach-in
4	Twee onafhankelijke schakelpunten
5	Window
6	ApplicationSelect
M	Handmatig / meting

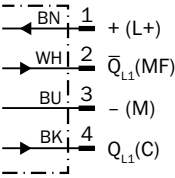
Aansluittype Stekker M12, 4-pins



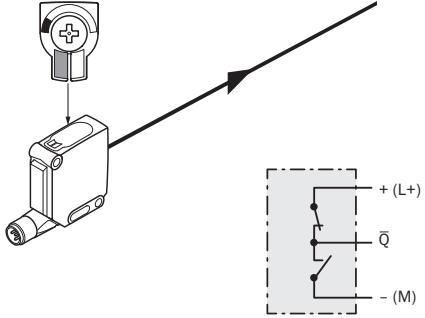
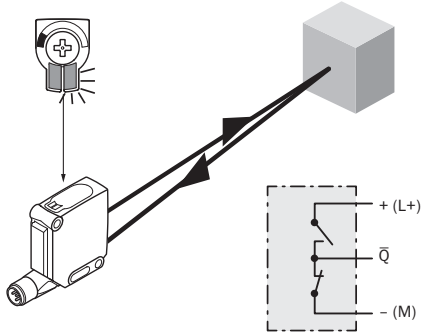
Aansluitschema Cd-597 (Mode 4)



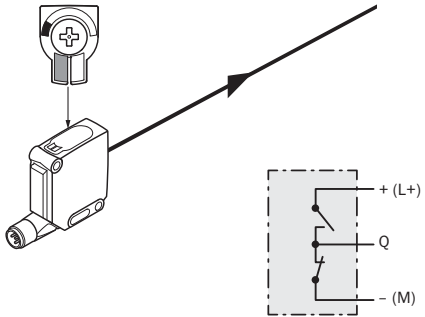
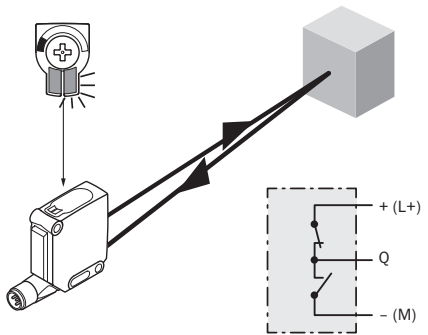
Aansluitschema Cd-598 (Mode 1, 2, 3, 5, 6)



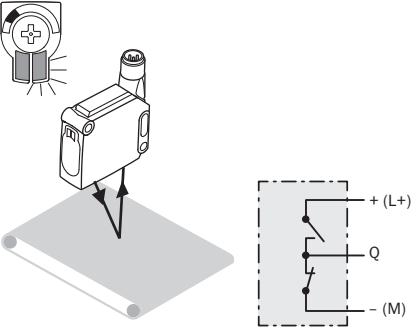
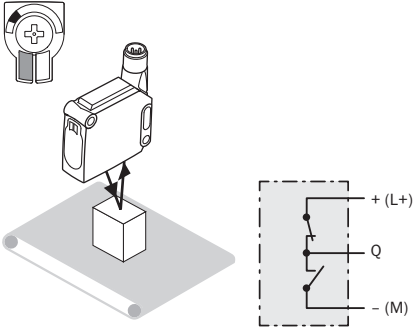
Waarheidstabel Push-pull: PNP/NPN - donkerschakelend $\bar{Q}$ (MultiMode 1, 3, 5, 6)

	Dark switching $\bar{Q}$ (normally closed (upper switch), normally open (lower switch))	
	Object not present → Output HIGH	Object present → Output LOW
Light receive	✗	✓
Light receive indicator	✗	☀
Load resistance to L+	✗	⚡
Load resistance to M	⚡	✗
		

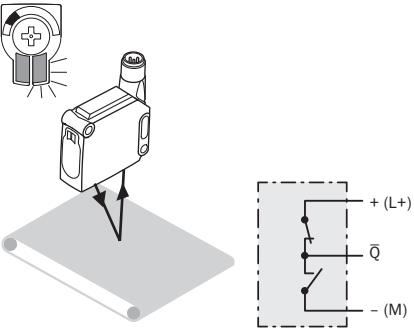
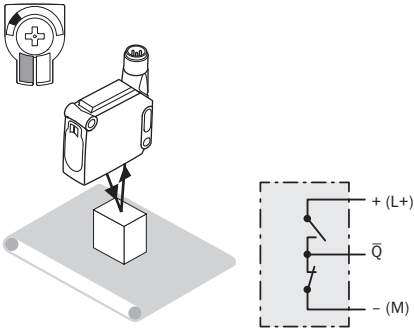
Waarheidstabel Push-pull: PNP/NPN - helderschakelend $\bar{Q}$ (MultiMode 1, 3, 5, 6)

	Light switching Q (normally open (upper switch), normally closed (lower switch))	
	Object not present → Output LOW	Object present → Output HIGH
Light receive	✗	✓
Light receive indicator	✗	☀
Load resistance to L+	⚡	✗
Load resistance to M	✗	⚡
		

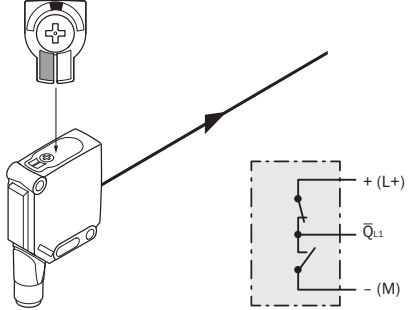
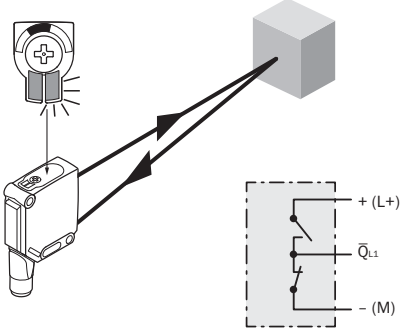
Waarheidstabel Push-pull: PNP/NPN - helderschakelend $\bar{Q}$ (MultiMode 2)

	Light switching $\bar{Q}$ (normally open (upper switch), normally closed (lower switch))	
	Object not present → Output LOW	Object present → Output HIGH
Light receive	✗	✓
Light receive indicator	✗	☀
Load resistance to L+	⚡	✗
Load resistance to M	✗	⚡
		

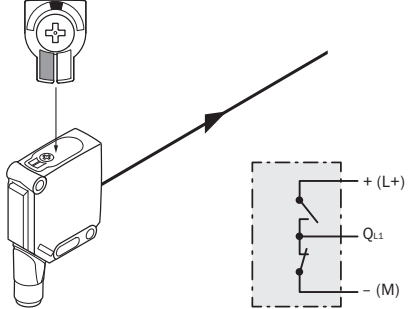
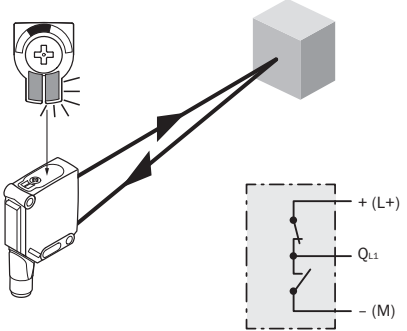
Waarheidstabel Push-pull: PNP/NPN - donkerschakelend $\bar{Q}$ (MultiMode 2)

	Dark switching $\bar{Q}$ (normally closed (upper switch), normally open (lower switch))	
	Object not present → Output HIGH	Object present → Output LOW
Light receive	✗	✓
Light receive indicator	✗	☀
Load resistance to L+	✗	⚡
Load resistance to M	⚡	✗
		

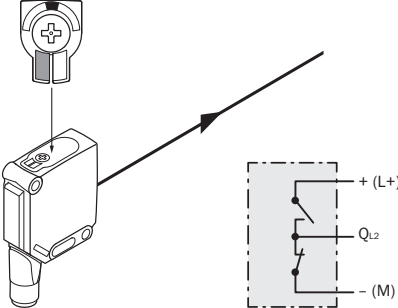
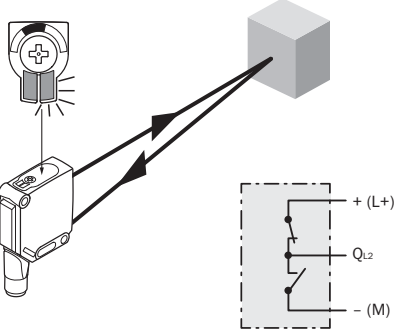
Waarheidstabel Push-pull: PNP/NPN - donkerschakelend $\bar{Q}_{L1}$ (MultiMode 4)

	Dark switching $\bar{Q}_{L1}$ (normally closed (upper switch), normally open (lower switch))	
	Object not present → Output HIGH	Object present → Output LOW
Light receive	✗	✓
Light receive indicator	✗	☀
Load resistance to L+	✗	⚡
Load resistance to M	⚡	✗
		

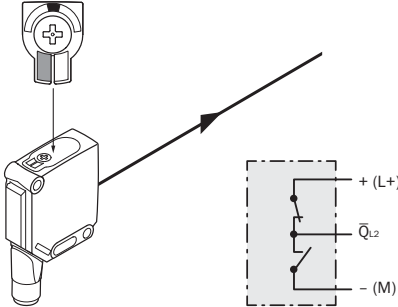
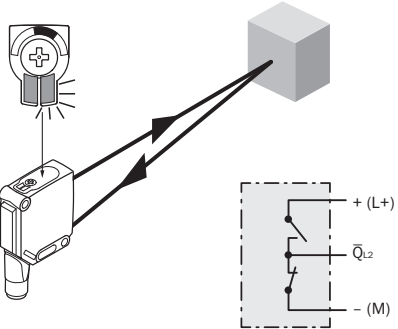
Waarheidstabel Push-pull: PNP/NPN - helderschakelend Q_{L1} (MultiMode 4)

	Light switching Q_{L1} (normally open (upper switch), normally closed (lower switch))	
	Object not present → Output LOW	Object present → Output HIGH
Light receive	✗	✓
Light receive indicator	✗	☀
Load resistance to L+	⚡	✗
Load resistance to M	✗	⚡
		

Waarheidstabel Push-pull: PNP/NPN - helderschakelend $\bar{Q}_{L2}$ (MultiMode 4)

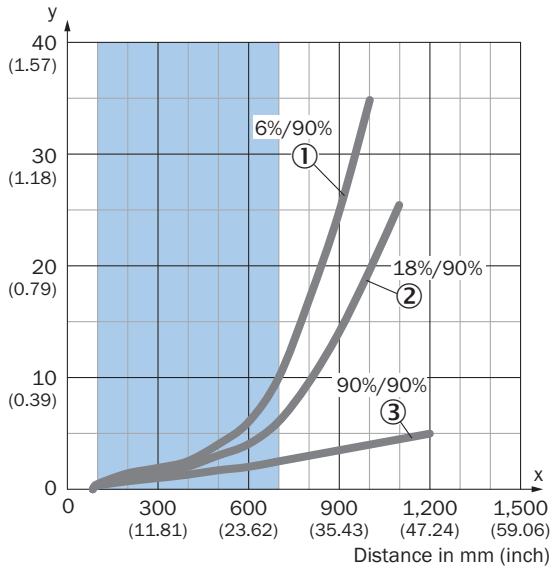
	Light switching Q_{L2} (normally open (upper switch), normally closed (lower switch))	
	Object not present → Output LOW	Object present → Output HIGH
Light receive	✗	✓
Light receive indicator	✗	☀
Load resistance to L+	⚡	✗
Load resistance to M	✗	⚡
		

Waarheidstabel Push-pull: PNP/NPN - donkerschakelend $\bar{Q}_{L2}$ (MultiMode 4)

	Dark switching $\bar{Q}_{L2}$ (normally closed (upper switch), normally open (lower switch))	
	Object not present → Output HIGH	Object present → Output LOW
Light receive	✗	✓
Light receive indicator	✗	☀
Load resistance to L+	✗	⚡
Load resistance to M	⚡	✗
		

Karakteristiek Mode 1 en 6 gecombineerd

Minimum distance in mm (y) between the set sensing range and white background (90 % remission)

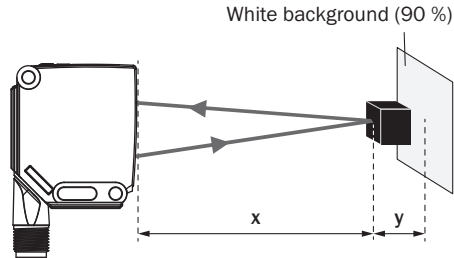


Recommended sensing range for the best performance

- ① Zwart object, 6 % remissiefactor
- ② Grijs object, 18 % remissiefactor
- ③ Wit object, 90 % remissiefactor

Example:

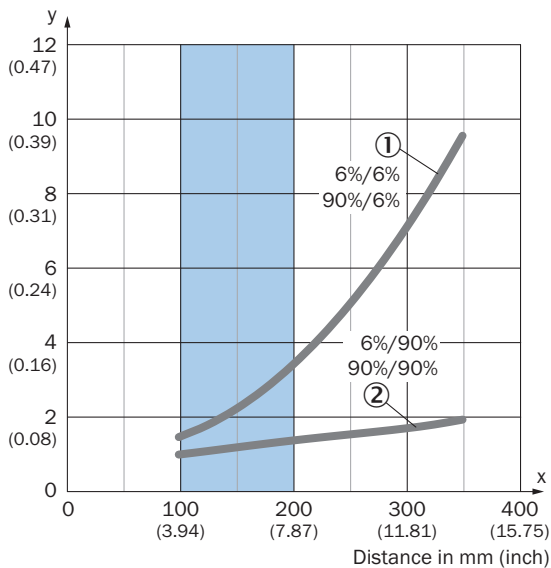
Safe suppression of the background



Black object (6 % remission)
Set sensing range $x = 650$ mm
Needed minimum distance to white background $y = 6$ mm

Karakteristiek Mode 2

Minimum object height in mm (inch)

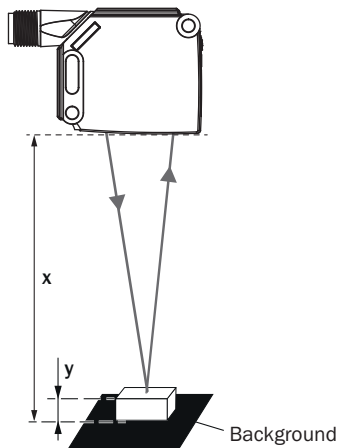


Recommended sensing range for the best performance

- ① Zwarte achtergrond, 6% remissiefactor
- ② Witte achtergrond, 90% remissiefactor

Example:

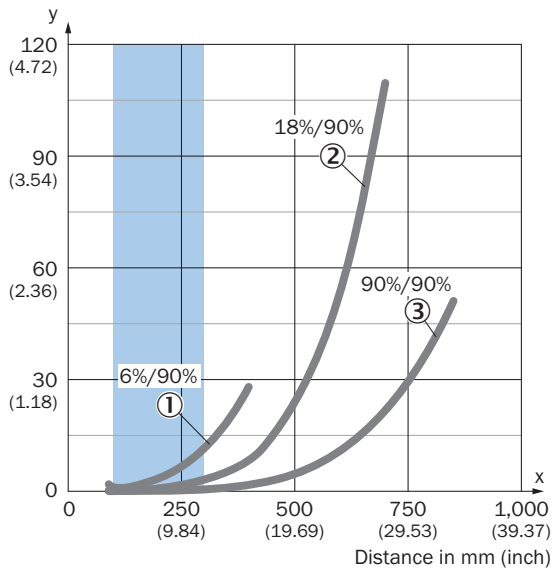
Reliable detection of the object



Black background (6 % remission factor)
Distance of sensor to background $x = 150$ mm
Required minimum object height $y = 2.2$ mm
For all objects regardless of their colors

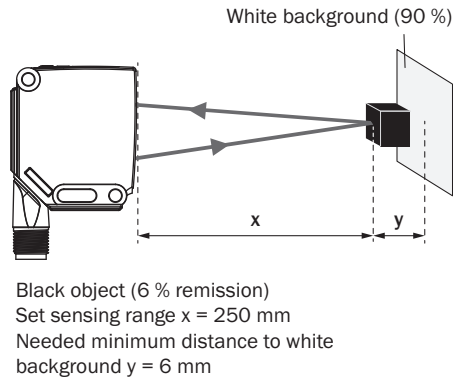
Karakteristiek Mode 1, 3, 4, 5

Minimum distance in mm (y) between the set sensing range and white background (90 % remission)



Example:

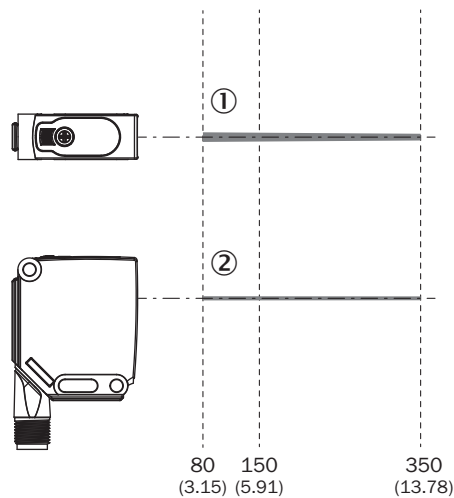
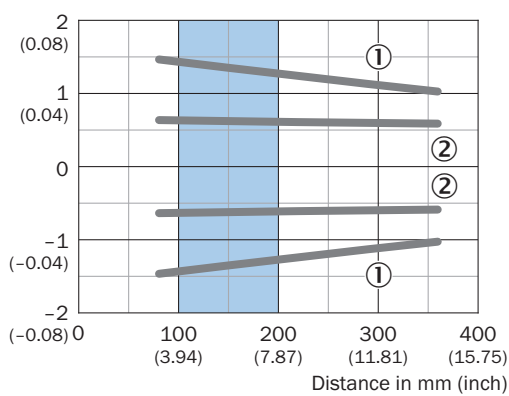
Safe suppression of the background



- ① Zwart object, 6 % remissiefactor
- ② Grijs object, 18 % remissiefactor
- ③ Wit object, 90 % remissiefactor

Lichtvlek grootte Mode 2

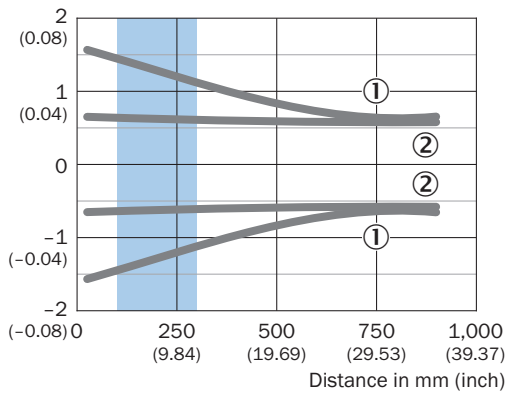
Dimensions in mm (inch)



- ① lichtvlek, horizontaal
- ② lichtvlek verticaal

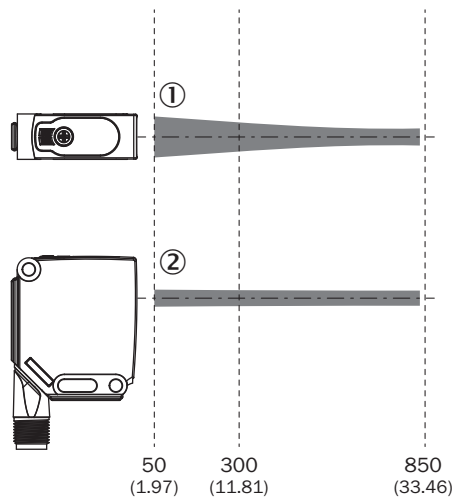
Lichtvlek grootte Mode 1, 3, 4, 5

Dimensions in mm (inch)



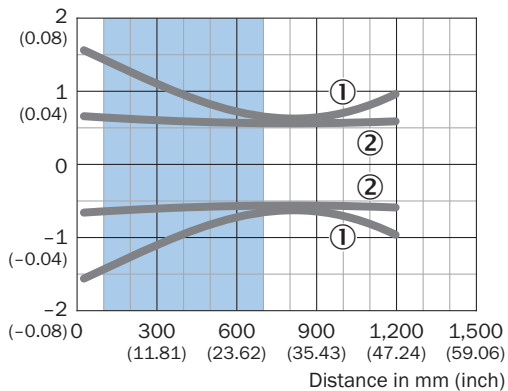
Recommended sensing range for the best performance

- ① lichtvlek, horizontaal
- ② lichtvlek verticaal



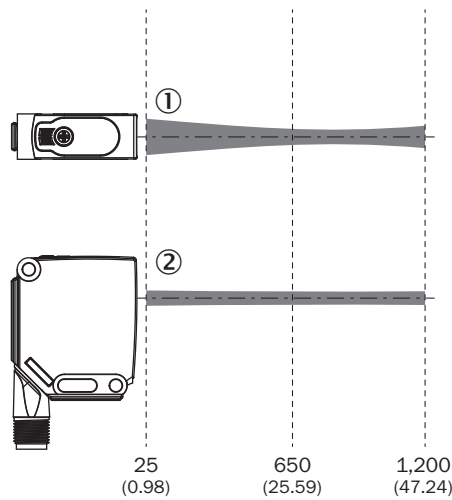
Lichtvlek grootte Mode 1 en 6 gecombineerd

Dimensions in mm (inch)

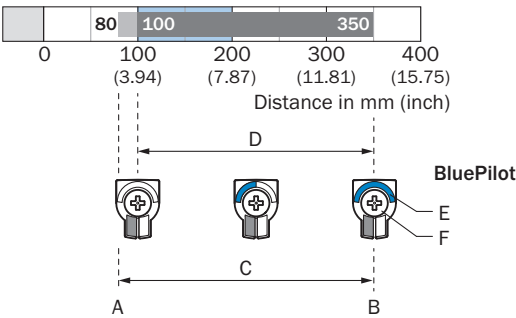


Recommended sensing range for the best performance

- ① lichtvlek, horizontaal
- ② lichtvlek verticaal



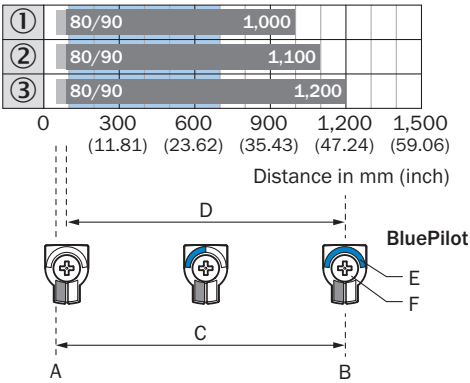
Schakelafstandgrafiek Mode 2



Recommended sensing range for the best performance

A	Schakelafstand min. in mm
B	Schakelafstand max. in mm
C	Zichtbereik
D	Instelbereik schakeldrempel voor achtergrondonderdrukking
E	Schakelafstandsindicatie
F	Druk-draai-element

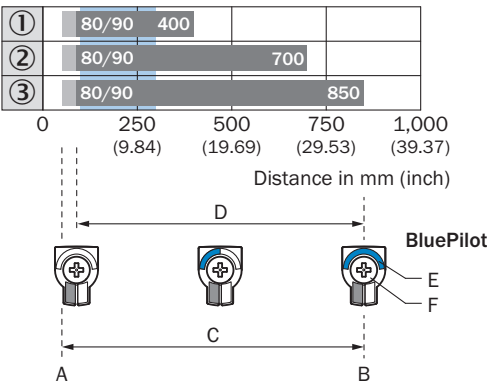
Schakelafstandgrafiek Mode 1 en 6 gecombineerd



Recommended sensing range for the best performance

1	Zwart object, 6 % remissiefactor
2	Grijs object, 18 % remissiefactor
3	Wit object, 90 % remissiefactor
A	Schakelafstand min. in mm
B	Schakelafstand max. in mm
C	Zichtbereik
D	Instelbereik schakeldrempel voor achtergrondonderdrukking
E	Schakelafstandsindicatie
F	Druk-draai-element

Schakelafstandgrafiek Mode 1, 3, 4, 5



Recommended sensing range for the best performance

1	Zwart object, 6 % remissiefactor
2	Grijs object, 18 % remissiefactor
3	Wit object, 90 % remissiefactor
A	Schakelafstand min. in mm
B	Schakelafstand max. in mm
C	Zichtbereik
D	Instelbereik schakeldrempel voor achtergrondonderdrukking
E	Schakelafstandsindicatie
F	Druk-draai-element

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/W12

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Bevestigingstechniek			
	Beschrijving: Plaat N03 voor universele klemhouder, staal verzinkt Materiaal: Staal, Gegoten zink Details: Staal, verzinkt (plaat), Gegoten zink (klemhouder) Leveringsomvang: Universele klemhouder (5322626), bevestigingsmateriaal Te gebruiken voor: UC12, W14-2, W18-2, W18-3, W11-2, W12-3, W12-2 Laser, W12G, W12 Teflon, W16, W24-2 Ex, PowerProx, W11G-2, TranspaTect, W18-3 Ex, W24-2, PL50A, PL80A, PL40A, P250	BEF-KHS-N03	2051609
	Beschrijving: Klemhouder voor zwaluwstaartmontage Materiaal: Aluminium Details: Aluminium (geëloxeerd) Leveringsomvang: Incl. bevestigingsmateriaal Geschikt voor: W11-2, W12-3	BEF-KH-W12	2013285
	Beschrijving: Bevestigingshoek, groot Materiaal: Roestvast staal Details: Roestvast staal Leveringsomvang: Incl. bevestigingsmateriaal Geschikt voor: W11-2, W12-3, W16	BEF-WG-W12	2013942
	Materiaal: Aluminium Details: Aluminium Leveringsomvang: Inclusief bevestigingsmateriaal (sensor) en bevestigingsmateriaal (houder) Te gebruiken voor: Adapterplaat W23L/W27L voor W12L	BEF-AP-W12	2127742
stekkers en kabels			
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltipe: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 4-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Chemicaliën bereik, onbelaste zones	YF2A14-050VB3X-LEAX	2096235
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltipe: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddel bereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YF2A14-050UB3X-LEAX	2095608

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
netwerkkapparaten			
		SIG300-OA0GAA100	1131014
		SIG300-OA04AA100	1131011
		SIG300-OA05AA100	1131012
		SIG300-OA06AA100	1131013

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com