



DATASHEET

WTM12L-34161120A00

W12
Reflexastors en sensoren

SICK

Sensor Intelligence

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

WTM12L-34161120A00

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
WTM12L-34161120A00	1126070

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/W12



Afbeelding kan afwijken

GEDETAILEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Werkingsprincipe	Reflex-taster
Werkingsprincipe detail	Achtergrondonderdrukking, voorgrondonderdrukking, MultiMode, afstandswaarde
MultiMode	<ul style="list-style-type: none"> 1 achtergrondonderdrukking 2 voorgrondonderdrukking 3 Two Value Teach-in 4 twee onafhankelijke schakelpunten 5 Window Mode 6 ApplicationSelect

¹⁾ 90% remissiefactor.

²⁾ Komt overeen met 1σ .

³⁾ Zie curves herhalingsprecisie.

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

		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) 90 mm ... 1.200 mm (mode 1 en 6 gecombineerd)	
	Instelbereik schakeldrempel voor voorgrondonderdrukking	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
	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	
	Resolutie	0,1 mm	
	Bijwerksnelheid van de afstandswaarde	20 ms	
Zendstraal			
	Lichtbron	Laser	
	Lichtsoort	Zichtbaar rood licht	
	Lichtvlekvorm	Ellipsvormig	
	Lichtvlek grootte (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 Object met 90 % remissiefactor (komt overeen met standaardwit volgens DIN 5033)	
Instelling			
	Druk-draai-element	BluePilot Voor de instelling van de schakelafstand plus de modusselectie	

¹⁾ 90% remissiefactor.

²⁾ Komt overeen met 1 o.

³⁾ Zie curves herhalingsprecisie.

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

	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 a.

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	0x8025F4
DeviceID DEC	8398324
Compatibel Masterport-type	A
Ondersteuning SIO-mode	Ja

ELEKTRISCH

Voedingsspanning U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Rimpel	≤ 5 V
Gebruikscategorie	DC-12 (Conform EN 60947-5-2) DC-13 (Conform EN 60947-5-2)
Stroomopname	≤ 14 mA, zonder belasting. Bij $U_B = 24 V$

¹⁾ Grenswaarden.

²⁾ Signaallooptijd bij ohmse belasting in schakelmodus.

³⁾ Mode 1, 2, 3.

⁴⁾ Mode 4, 5.

⁵⁾ Mode 1 en 6 gecombineerd.

⁶⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.

⁷⁾ Deze digitale output mag niet worden verbonden met een andere output.

Beschermingsklasse	III
Digitale output	<p>Aantal 2 (Antivalent)</p> <p>Type Push-pull: PNP/NPN</p> <p>Type schakeling Helder-/donkerschakelend</p> <p>Signaalspanning PNP HIGH/LOW Ca. U_B -2,5 V / 0 V</p> <p>Signaalspanning NPN HIGH/LOW Ca. U_B / < 2,5 V</p> <p>Uitgangsstroom I_{max} ≤ 100 mA</p> <p>Beveiligingsschakeling outputs Met ompoolbeveiliging Overstroombeveiligd Kortsluitvast</p> <p>Responstijd ≤ 500 μs^{2) 3)} ≤ 1.000 μs^{2) 4)} ≤ 15 ms^{2) 5)}</p> <p>Herhaalnauwkeurigheid (responstijd) 150 μs (mode 1, 2, 3)²⁾ 350 μs (mode 4, 5)²⁾ 5 ms (mode 1 en 6 gecombineerd)²⁾</p> <p>Schakelfrequentie 1.000 Hz (mode 1, 2, 3)⁶⁾ 500 Hz (mode 4, 5)⁶⁾ 30 Hz (mode 1 en 6 gecombineerd)⁶⁾</p>
Pin-/draad-bezetting	<p>BN 1 + (L+)</p> <p>WH 2 \bar{Q}_L/MF</p> <p>Digitale output, donkerschakelend, object aanwezig → output \bar{Q}_L1 LOW (Mode 1, 3, 5, 6)⁷⁾ De pin 2-functie van de sensor is configureerbaar</p> <p>Digitale output, helderschakelend, object aanwezig → output QL1 LOW (Mode 2)⁷⁾ Meer mogelijke instellingen via IO-Link</p> <p>Digitale output, helderschakelend, object aanwezig → output QL2 HIGH (Mode 4)⁷⁾</p> <p>BU 3 - (M)</p> <p>BK 4 QL1/C</p> <p>Digitale output, helderschakelend, object aanwezig → output QL1 HIGH (Mode 1, 3, 4, 5, 6)⁷⁾ De pin 4-functie van de sensor is configureerbaar</p> <p>Digitale output, donkerschakelend, object aanwezig → output \bar{Q}_L1 HIGH (Mode 2)⁷⁾ Meer mogelijke instellingen via IO-Link IO-Link communicatie C</p>

¹⁾ Grenswaarden.²⁾ Signaallooptijd bij ohmse belasting in schakelmodus.³⁾ Mode 1, 2, 3.⁴⁾ Mode 4, 5.⁵⁾ Mode 1 en 6 gecombineerd.⁶⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.⁷⁾ 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	Kabel met stekker M12, 4-pins, 315 mm
Aansluiting detail	<p>Diepvrieseigenschap Onder de 0 °C kabel niet buigen</p> <p>Kabeldoorsnede 0,14 mm²</p> <p>Kabeldiameter Ø 3,4 mm</p> <p>Kabellengte (L) 275 mm</p> <p>Buigradius In bewegende toestand > 12 x kabeldiameter</p>

	Buigcycli	1.000.000
Materiaal	Behuizing	Metaal, Gegoten zink
	Frontlens	Kunststof, PMMA
	Kabel	Kunststof, PVC
	Stekker	Kunststof, VISTAL®
Gewicht		Ca. 94 g
Max. aanhaalmoment van de bevestigingsbouten		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 _v onder -10 °C
Typ. Vreemdlichtongevoeligheid	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⁾
Responstijd	SIO Logic: 550 µs (mode 1, 2, 3) ¹⁾ SIO Logic: 1100 µs (mode 4, 5) ¹⁾ SIO Logic: 15 ms (mode 1 en 6 gecombineerd) ¹⁾ IOL: 600 µs (mode 1, 2, 3) ²⁾ IOL: 1100 µs (mode 4, 5) ²⁾ IOL: 15 ms (mode 1 en 6 gecombineerd) ²⁾
Herhaalnauwkeurigheid	SIO Logic: 200 µs (mode 1, 2, 3) ¹⁾ SIO Logic: 400 µs (mode 4, 5) ¹⁾ SIO Logic: 5 ms (mode 1 en 6 gecombineerd) ¹⁾

¹⁾ Gebruik van de Smart Task-functies zonder IO-Link-communicatie (SIO-modus).²⁾ Gebruik van de Smart Task-functies met IO-Link-communicatiefunctie.

		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} Schakelsignaal \bar{Q}_{L1}	Schakeloutput 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.

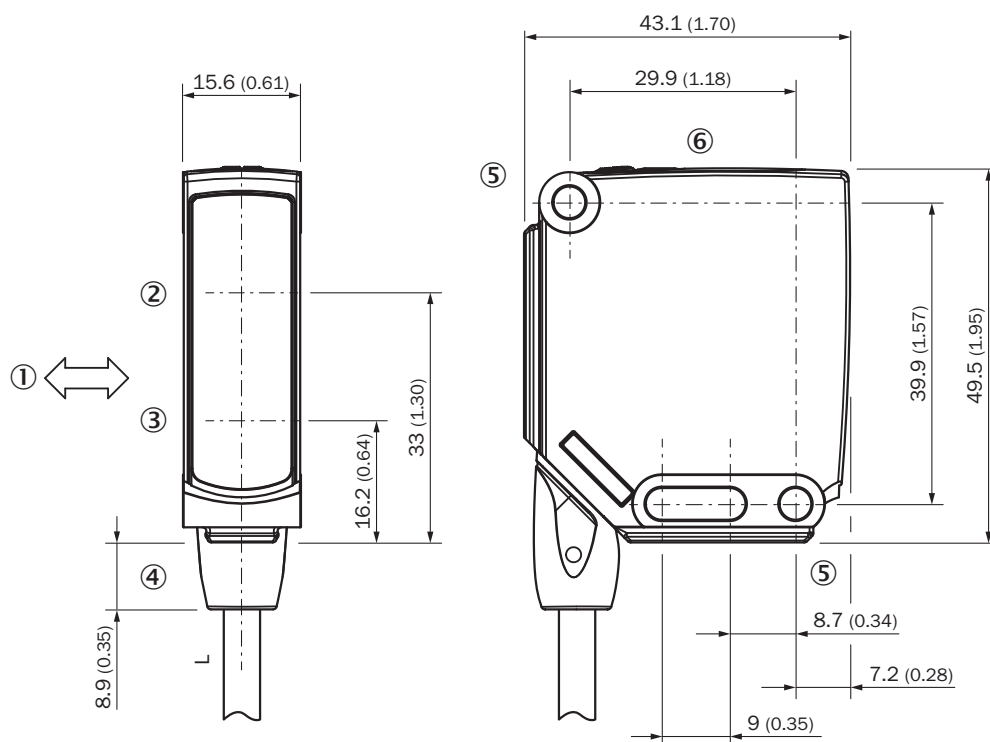
DIAGNOSE

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)	✓

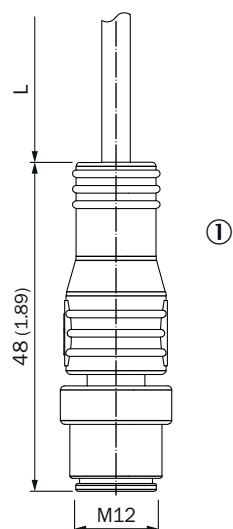
MAATTEKENING



Afmetingen in mm (inch)
voor kabellengte (l), zie technische gegevens

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

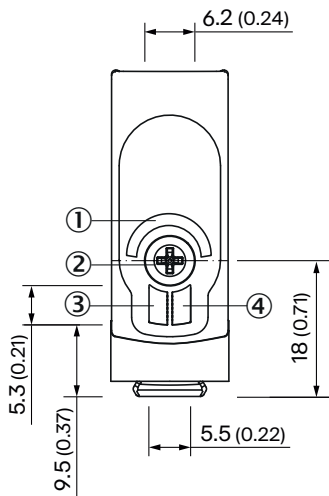
MAATSCHETS, AANSLUITING



Afmetingen in mm (inch)
voor kabellengte (l), zie technische gegevens

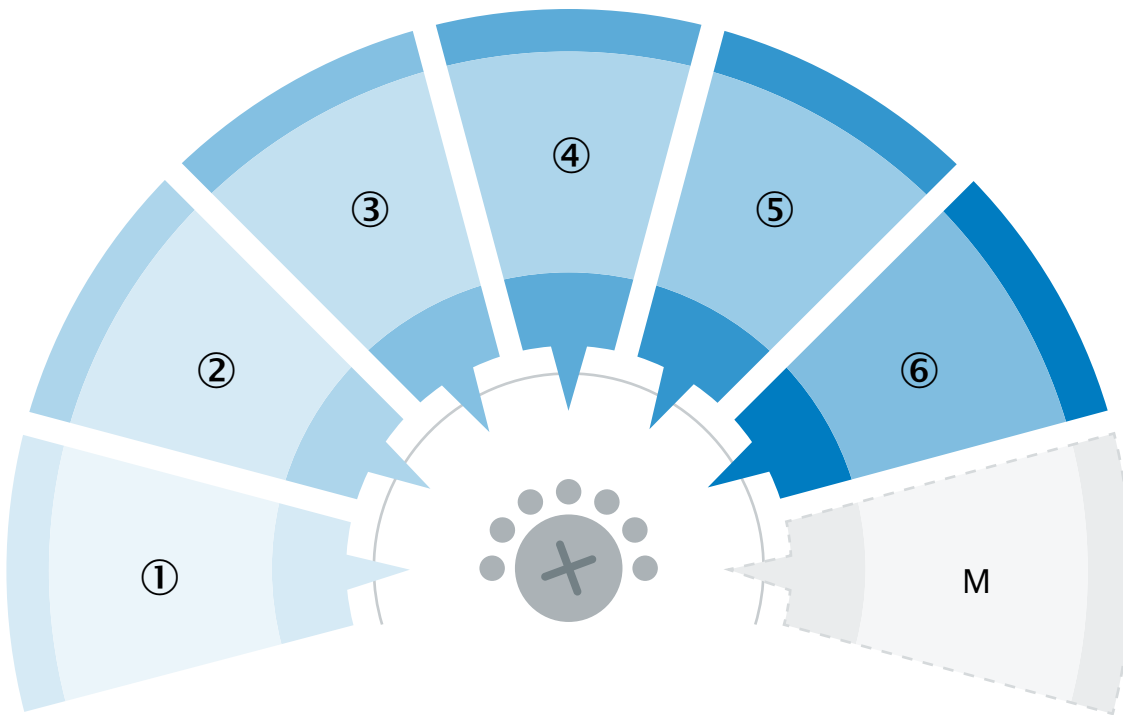
- ① Kabel met stekker M12

WEERGAVE- EN INSTELELEMENTEN



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

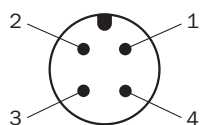
DETAIL DISPLAY- EN INSTELELEMENTEN



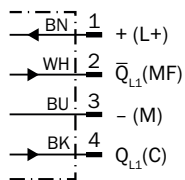
MultiMode-instekkingen

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

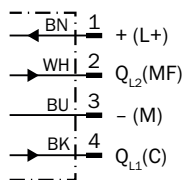
AANSLUITTYPE STEKKER M12, 4-PINS



AANSLUITSCHEMA CD-598 (MODE 1, 2, 3, 5, 6)



AANSLUITSCHEMA CD-597 (MODE 4)



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	⚡	✗

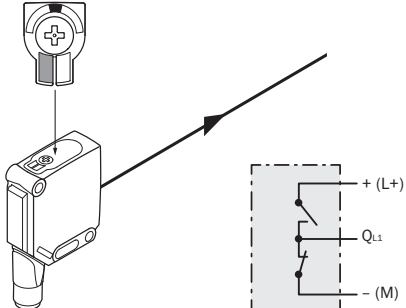
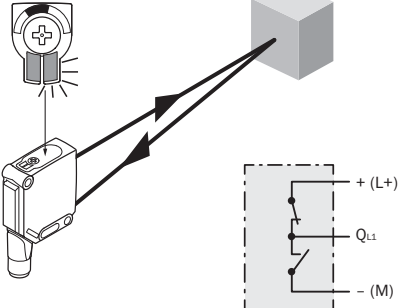
WAARHEIDSTABEL PUSH-PULL: PNP/NPN - HELDERSCHAKELEND \bar{Q}_{L2} (MULTIMODE 4)

	Light switching \bar{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	✗	⚡

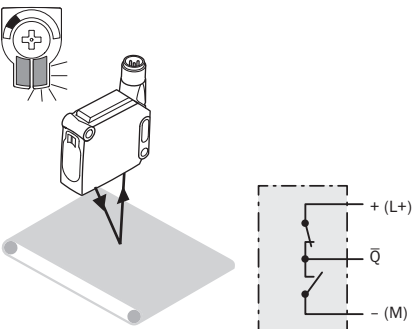
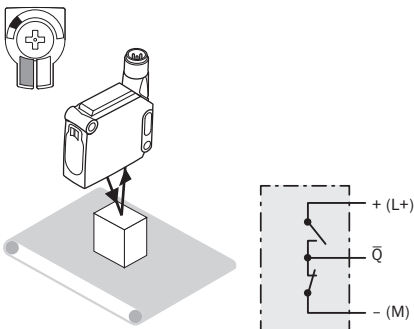
WAARHEIDSTABEL PUSH-PULL: PNP/NPN - DONKERSCHAKELEND \bar{Q}_{L1} (MULTIMODE 4)

	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 \bar{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 - 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 - HELDERSCHAKELEND \bar{Q} (MULTIMODE 2)

	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 1, 3, 5, 6)

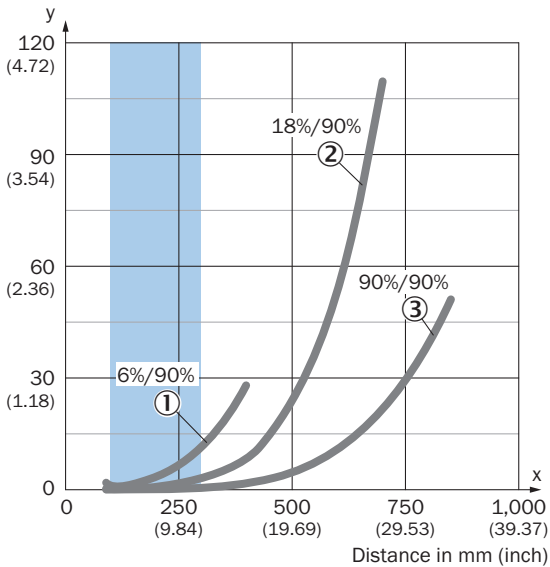
	Light switching Q (normally open (upper switch), normally closed (lower switch))	
	Object not present → Output LOW	Object present → Output HIGH
Light receive	✘	✔
Light receive indicator	✘	☀
Load resistance to L+	⚡	✘
Load resistance to M	✘	⚡

WAARHEIDSTABEL PUSH-PULL: PNP/NPN - 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	⚡	⊗

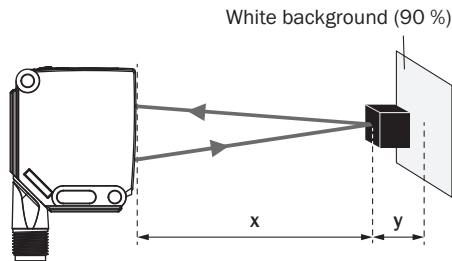
KARAKTERISTIEK MODE 1, 3, 4, 5

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



Example:

Safe suppression of the background



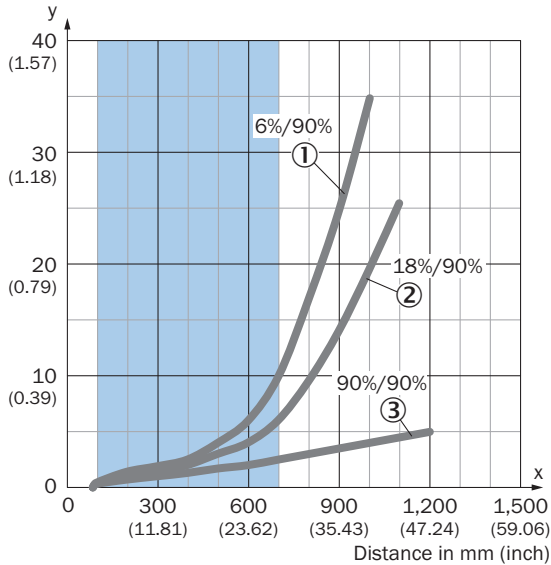
Black object (6 % remission)
 Set sensing range $x = 250$ mm
 Needed minimum distance to white background $y = 6$ mm

Recommended sensing range for the best performance

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

KARAKTERISTIEK MODE 1 EN 6 GECOMBINEERD

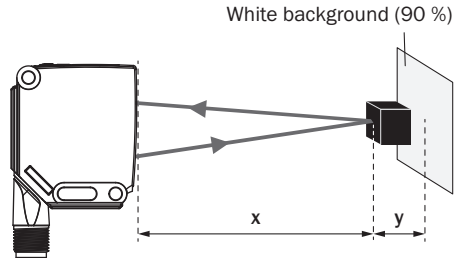
Minimum distance in mm (y) between the set sensing range and white background (90 % remission)



Recommended sensing range for the best performance

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

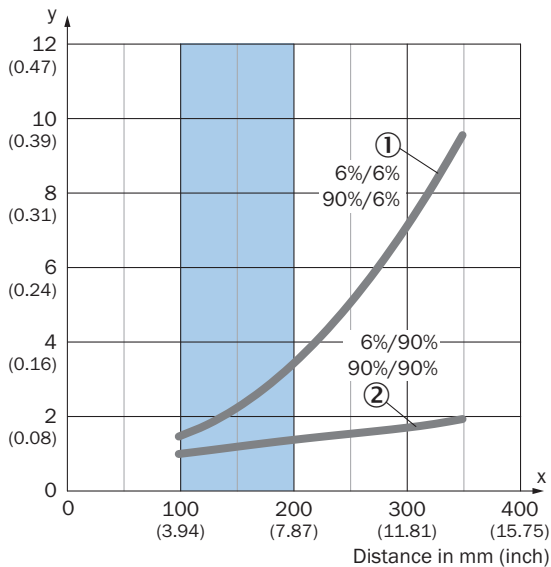
Example:
Safe suppression of the background



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

KARAKTERISTIEK MODE 2

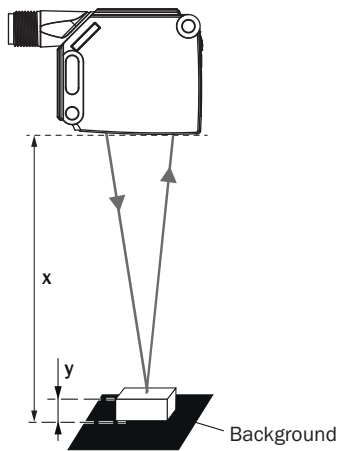
Minimum object height in mm (inch)



Recommended sensing range for the best performance

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

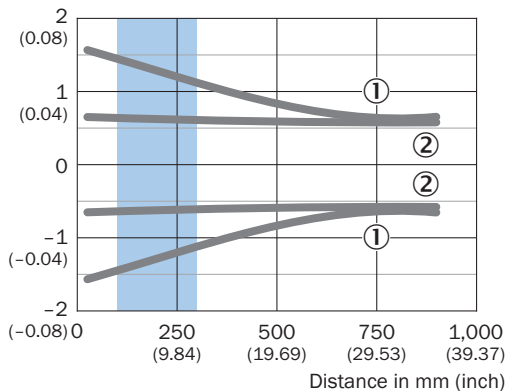
Example:
Reliable detection of the object



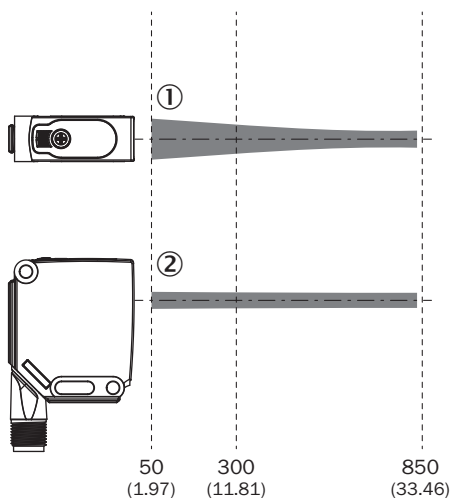
Black background (6 % remission factor)
Distance of sensor to background $x = 150$ mm
Required minimum object height $y = 2.2$ mm
For all objects regardless of their colors

LICHTVLEKGROOTTE MODE 1, 3, 4, 5

Dimensions in mm (inch)



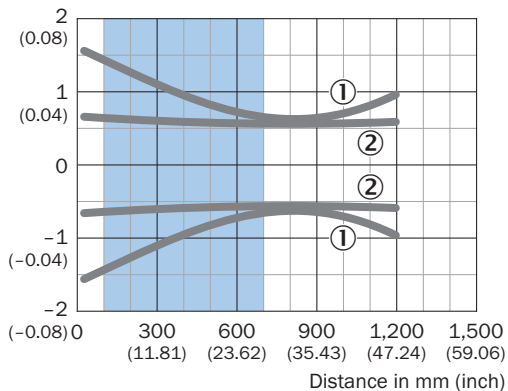
Recommended sensing range for the best performance



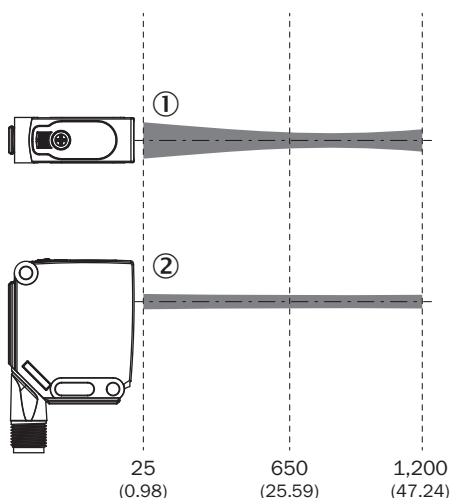
- ① lichtvlek, horizontaal
- ② lichtvlek verticaal

LICHTVLEKGROOTTE MODE 1 EN 6 GECOMBINEERD

Dimensions in mm (inch)



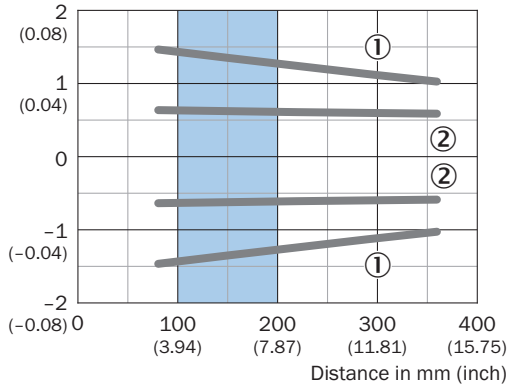
Recommended sensing range for the best performance



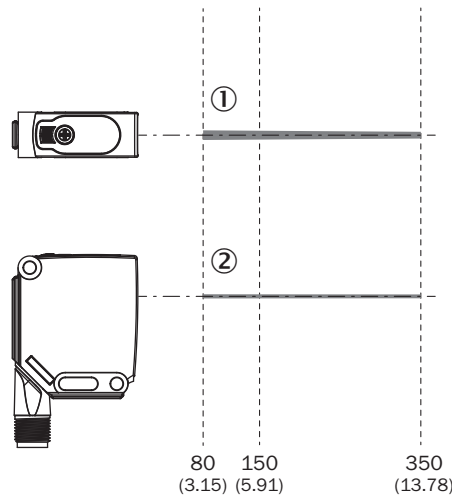
- ① lichtvlek, horizontaal
- ② lichtvlek verticaal

LICHTVLEKGROOTTE MODE 2

Dimensions in mm (inch)

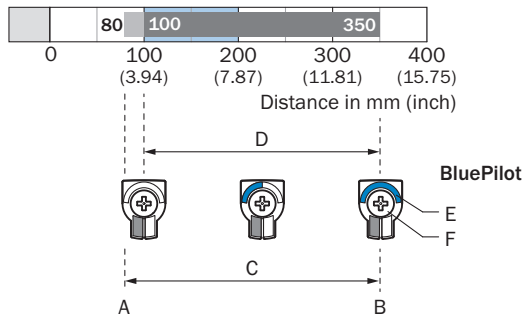


Recommended sensing range for the best performance



- ① lichtvlek, horizontaal
- ② lichtvlek verticaal

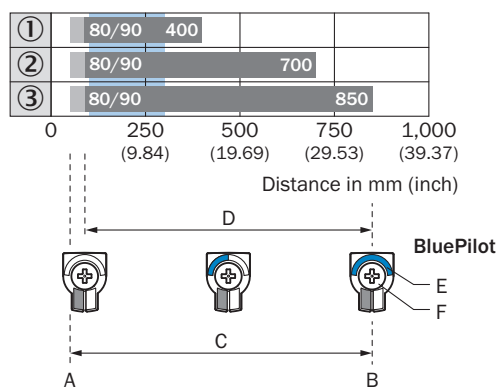
SCHAKELAFSTANDGRAFIEK MODE 2



Recommended sensing range for the best performance

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

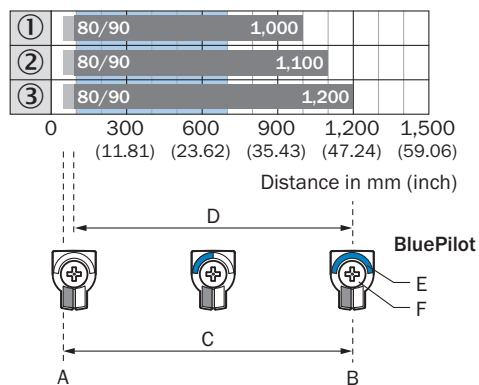
SCHAKELAFSTANDGRAFIEK MODE 1, 3, 4, 5



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

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

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1126070



SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.