



# WTB4FT-3131120ZZZ

W4

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



## Bestelinformatie

| Type               | Artikelnr. |
|--------------------|------------|
| WTB4FT-31311120ZZZ | 1113180    |

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/W4](http://www.sick.com/W4)

## Gedetailleerde technische specificaties

### Kenmerken

|                                                                                       |                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Werkingsprincipe</b>                                                               | Reflex-taster                                                                   |
| <b>Werkingsprincipe detail</b>                                                        | Achtergrondonderdrukking, DoubleLine                                            |
| <b>Schakelafstand</b>                                                                 |                                                                                 |
| Schakelafstand min.                                                                   | 7 mm                                                                            |
| Schakelafstand max.                                                                   | 120 mm                                                                          |
| Instelbereik schakeldrempel voor achtergrondonderdrukking                             | 15 mm ... 120 mm                                                                |
| Referentieobject                                                                      | Object met 90 % remissiefactor (komt overeen met standaardwit volgens DIN 5033) |
| Minimale afstand tussen ingestelde schakelafstand en achtergrond (zwart 6% / wit 90%) | 1 mm, bij 50 mm afstand                                                         |
| Aanbevolen schakelafstandsbereik voor beste performance                               | 30 mm ... 80 mm                                                                 |
| <b>Zendstraal</b>                                                                     |                                                                                 |
| Lichtbron                                                                             | PinPoint-LED                                                                    |
| Lichtsoort                                                                            | Zichtbaar rood licht                                                            |
| Lichtvlekform                                                                         | DoubleLine, Twee parallelle lijnvormige lichtvlekken                            |
| Lichtvlek-grootte (afstand)                                                           | 1,2 mm x 17 mm (50 mm)                                                          |
| Maximale verstrooiing van de zendstraal rond de genormaliseerde zendas (loensenhoek)  | < +/- 1.5° (bij T <sub>U</sub> = +23 °C)                                        |
| <b>LED-karakteristieken</b>                                                           |                                                                                 |
| Normatieve referentie                                                                 | EN 62471:2008-09   IEC 62471:2006, gewijzigd                                    |
| LED-risicogroepmarkering                                                              | Vrije groep                                                                     |

|                                                  |                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Golflengte                                       | 635 nm                                                                                                                                                         |
| Gemiddelde levensduur                            | 100.000 h bij $T_U = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$                                                                                                              |
| <b>Kleinste detecteerbaar object (MDO) type.</b> | 1 mm, bij 50 mm afstand (object met 90 % remissiefactor (komt overeen met standaardwit volgens DIN 5033))                                                      |
| <b>Instelling</b>                                |                                                                                                                                                                |
| Druk-draai-element                               | BluePilot<br>Ter instelling van de schakelafstand                                                                                                              |
| <b>Indicator (Display)</b>                       | BluePilot: schakelafstandsindicatie                                                                                                                            |
| LED blauw                                        |                                                                                                                                                                |
| LED, groen                                       |                                                                                                                                                                |
| LED geel                                         | Status lichtontvangst<br>Statisch aan: object aanwezig<br>Statisch uit: object niet aanwezig                                                                   |
| <b>Speciale toepassingen</b>                     | Herkenning van platte objecten, Herkenning van in folie gewikkelde objecten, Herkenning van geperforeerde objecten, Herkenning van oneffen, glanzende objecten |

### Veiligheidstechnische karakteristieken

|                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b>             | 661 jaren |
| <b>DC<sub>avg</sub></b>             | 0 %       |
| <b>T<sub>M</sub> (gebruiksduur)</b> | 20 jaren  |

### Elektrisch

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |   |      |                    |                 |                  |                              |                                         |                              |                              |                          |                      |                                |                       |  |                     |  |               |             |                                               |                                     |                   |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------|--------------------|-----------------|------------------|------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------------|-----------------------|--|---------------------|--|---------------|-------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|
| <b>Voedingsspanning U<sub>B</sub></b> | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |   |      |                    |                 |                  |                              |                                         |                              |                              |                          |                      |                                |                       |  |                     |  |               |             |                                               |                                     |                   |
| <b>Rimpel</b>                         | $\leq 5\text{ V}_{SS}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |   |      |                    |                 |                  |                              |                                         |                              |                              |                          |                      |                                |                       |  |                     |  |               |             |                                               |                                     |                   |
| <b>Gebruikscategorie</b>              | DC-12 (Conform EN 60947-5-2)<br>DC-13 (Conform EN 60947-5-2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |   |      |                    |                 |                  |                              |                                         |                              |                              |                          |                      |                                |                       |  |                     |  |               |             |                                               |                                     |                   |
| <b>Stroomopname</b>                   | $\leq 25\text{ mA}$ , zonder belasting. Bij $U_B = 24\text{ V}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |   |      |                    |                 |                  |                              |                                         |                              |                              |                          |                      |                                |                       |  |                     |  |               |             |                                               |                                     |                   |
| <b>Beschermingsklasse</b>             | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |   |      |                    |                 |                  |                              |                                         |                              |                              |                          |                      |                                |                       |  |                     |  |               |             |                                               |                                     |                   |
| <b>Digitale output</b>                | <table> <tr> <td>Aantal</td><td>1</td></tr> <tr> <td>Type</td><td>Push-pull: PNP/NPN</td></tr> <tr> <td>Type schakeling</td><td>Helderschakelend</td></tr> <tr> <td>Signaalspanning PNP HIGH/LOW</td><td>Ca. <math>U_B - 2,5\text{ V}</math> / <math>0\text{ V}</math></td></tr> <tr> <td>Signaalspanning NPN HIGH/LOW</td><td>Ca. <math>U_B</math> / <math>&lt; 2,5\text{ V}</math></td></tr> <tr> <td>Uitgangsstroom <math>I_{max}</math></td><td><math>\leq 100\text{ mA}</math></td></tr> <tr> <td>Beveiligingsschakeling outputs</td><td>Met ompoolbeveiliging</td></tr> <tr> <td></td><td>Overstroombeveiligd</td></tr> <tr> <td></td><td>Kortsluitvast</td></tr> <tr> <td>Responstijd</td><td><math>\leq 1.000\text{ }\mu\text{s}</math> <sup>2)</sup></td></tr> <tr> <td>Herhaalnauwkeurigheid (responstijd)</td><td>240 <math>\mu\text{s}</math></td></tr> </table> | Aantal | 1 | Type | Push-pull: PNP/NPN | Type schakeling | Helderschakelend | 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 | $\leq 1.000\text{ }\mu\text{s}$ <sup>2)</sup> | Herhaalnauwkeurigheid (responstijd) | 240 $\mu\text{s}$ |
| Aantal                                | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |   |      |                    |                 |                  |                              |                                         |                              |                              |                          |                      |                                |                       |  |                     |  |               |             |                                               |                                     |                   |
| Type                                  | Push-pull: PNP/NPN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |   |      |                    |                 |                  |                              |                                         |                              |                              |                          |                      |                                |                       |  |                     |  |               |             |                                               |                                     |                   |
| Type schakeling                       | Helderschakelend                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |   |      |                    |                 |                  |                              |                                         |                              |                              |                          |                      |                                |                       |  |                     |  |               |             |                                               |                                     |                   |
| 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                           | $\leq 1.000\text{ }\mu\text{s}$ <sup>2)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |   |      |                    |                 |                  |                              |                                         |                              |                              |                          |                      |                                |                       |  |                     |  |               |             |                                               |                                     |                   |
| Herhaalnauwkeurigheid (responstijd)   | 240 $\mu\text{s}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |   |      |                    |                 |                  |                              |                                         |                              |                              |                          |                      |                                |                       |  |                     |  |               |             |                                               |                                     |                   |

<sup>1)</sup> Grenswaarden.

<sup>2)</sup> Signaallooptijd bij ohmse belasting in schakelmodus.

<sup>3)</sup> Bij licht-donkerverhouding 1:1.

<sup>4)</sup> Deze digitale output mag niet worden verbonden met een andere output.

|                             |                                                                                  |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Schakelfrequentie           | 500 Hz <sup>3)</sup>                                                             |
| <b>Pin-/draad-bezetting</b> |                                                                                  |
| Functie pin 4 / zwart (BK)  | Digitale output, helderschakelend, object aanwezig → output Q HIGH <sup>4)</sup> |

<sup>1)</sup> Grenswaarden.

<sup>2)</sup> Signaallooptijd bij ohmse belasting in schakelmodus.

<sup>3)</sup> Bij licht-donkerverhouding 1:1.

<sup>4)</sup> Deze digitale output mag niet worden verbonden met een andere output.

## Mechanica

|                                                     |                                      |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Constructie</b>                                  | Blokvormig                           |
| <b>Constructie detail</b>                           | Flat                                 |
| <b>Afmetingen (B x H x D)</b>                       | 16 mm x 40,1 mm x 12,1 mm            |
| <b>Aansluiting</b>                                  | Kabel met stekker M8, 3-pins, 110 mm |
| <b>Aansluiting detail</b>                           |                                      |
| Diepvrieseigenschap                                 | Onder de 0 °C kabel niet buigen      |
| Kabeldoorsnede                                      | 0,14 mm <sup>2</sup>                 |
| Kabeldiameter                                       | Ø 3,4 mm                             |
| Kabellengte (L)                                     | 77 mm                                |
| <b>Materiaal</b>                                    |                                      |
| Behuizing                                           | Kunststof, VISTAL®                   |
| Frontlens                                           | Kunststof, PMMA                      |
| Kabel                                               | Kunststof, PVC                       |
| Stekker                                             | Kunststof, VISTAL®                   |
| <b>Gewicht</b>                                      | Ca. 30 g                             |
| <b>Max. aanhaalmoment van de bevestigingsbouten</b> | 0,4 Nm                               |

## Omgevingsgegevens

|                                                 |                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Isolatieklasse</b>                           | IP66 (EN 60529)<br>IP67 (EN 60529)                                                                              |
| <b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>             | -40 °C ... +60 °C                                                                                               |
| <b>Omgevingstemperatuur magazijn</b>            | -40 °C ... +75 °C                                                                                               |
| <b>Typ. Vreemdlichtonvoeligheid</b>             | Kunstmatig licht: ≤ 50.000 lx<br>Zonlicht: ≤ 50.000 lx                                                          |
| <b>Schokbestendigheid</b>                       | 30 g, 11 ms (3 positieve en 3 negatieve schokken langs de X-, Y- en Z-as, 18 schokken in totaal (EN60068-2-27)) |
| <b>Schokbestendigheid</b>                       | 10 Hz ... 1.000 Hz (Amplitude 1 mm, 3 x 30 min (EN60068-2-6))                                                   |
| <b>Luchtvochtigheid</b>                         | 35 % ... 95 %, relatieve luchtvochtigheid (geen aanslag)                                                        |
| <b>Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)</b> | EN 60947-5-2                                                                                                    |
| <b>Bestand tegen reinigingsmiddelen</b>         | ECOLAB                                                                                                          |
| <b>UL-file-nr.</b>                              | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493                                                                                    |

## Certificaten

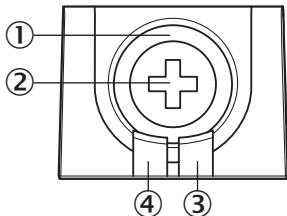
|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>   | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>   | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b> | ✓ |

|                                           |   |
|-------------------------------------------|---|
| <b>Moroccan declaration of conformity</b> | ✓ |
| <b>China RoHS</b>                         | ✓ |
| <b>ECOLAB certificate</b>                 | ✓ |
| <b>cULus certificate</b>                  | ✓ |

### Classificaties

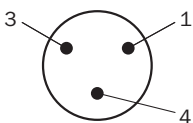
|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>     | 27270904 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b>   | 27270904 |
| <b>ECLASS 6.0</b>     | 27270904 |
| <b>ECLASS 6.2</b>     | 27270904 |
| <b>ECLASS 7.0</b>     | 27270904 |
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27270904 |
| <b>ECLASS 8.1</b>     | 27270904 |
| <b>ECLASS 9.0</b>     | 27270904 |
| <b>ECLASS 10.0</b>    | 27270904 |
| <b>ECLASS 11.0</b>    | 27270904 |
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27270903 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002719 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002719 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002719 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC002719 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

### Weergave- en instelelementen

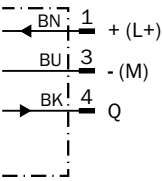


- ① LED blauw
- ② Druk-draai-element
- ③ LED geel
- ④ LED, groen

### Aansluittype Stekker M8, 3-pins



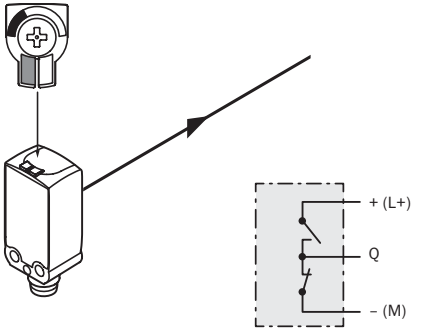
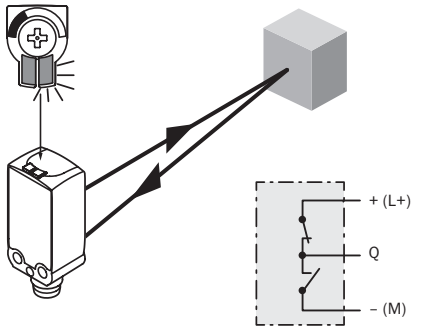
Aansluitschema Cd-045



Waarheidstabel Push-pull: PNP/NPN - donkerschakelend  $\bar{Q}$

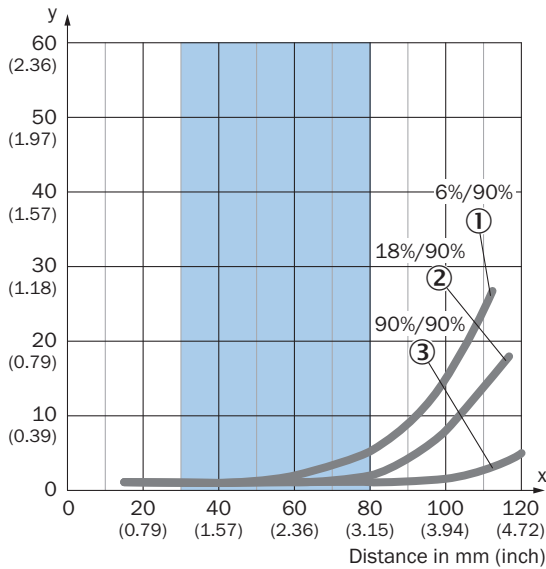
|                         | Dark switching $\bar{Q}$ (normally closed (upper switch), normally open (lower switch)) |                             |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|                         | 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 Q

|                         | 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    | ✗                                                                                 | ⚡                                                                                   |
|                         |  |  |

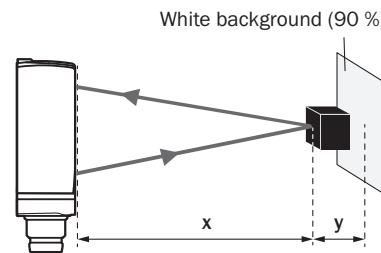
## Karakteristiek

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



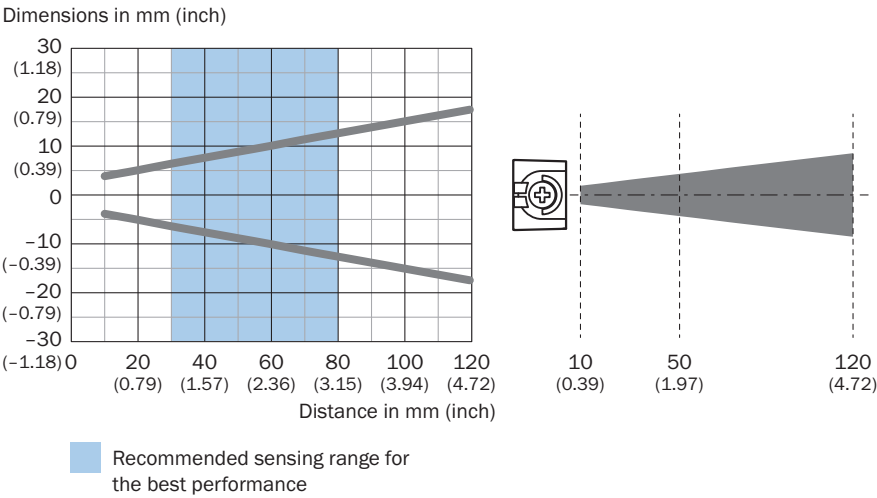
- ① Zwart object, 6 % remissiefactor
- ② Grijs object, 18 % remissiefactor
- ③ Wit object, 90 % remissiefactor

Example:  
Safe suppression of the background

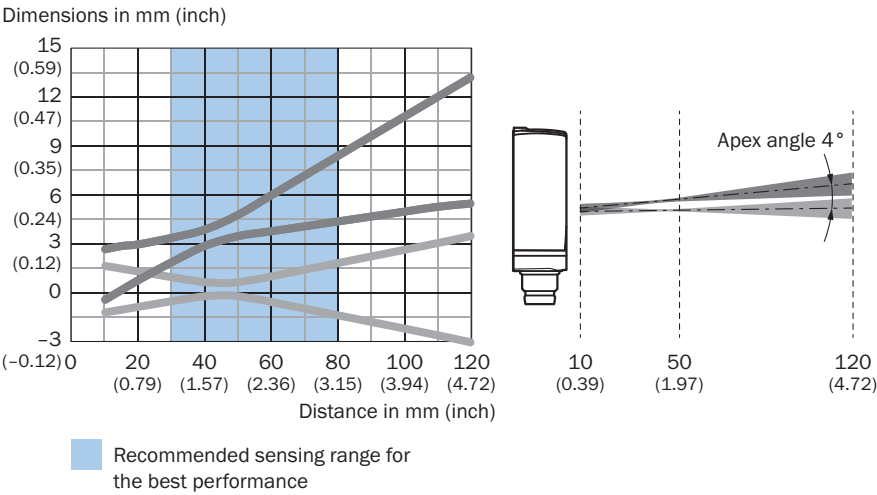


Black object (6 % remission)  
Set sensing range  $x = 80$  mm  
Needed minimum distance to white background  $y = 5$  mm

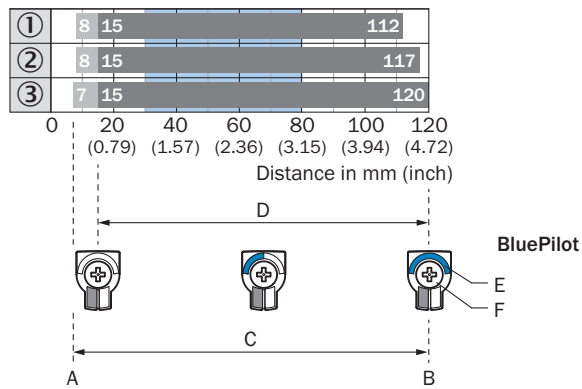
Lichtveldgrootte Horizontaal



Lichtveldgrootte Verticaal



## Schakelafstandgrafiek



A = Sensing range min. in mm

B = Sensing range max. in mm

C = Viewing range

D = Adjustable switching threshold for background suppression

E = Sensing range indicator

F = Teach-Turn adjustment

■ Recommended sensing range for the best performance

① Zwart object, 6 % remissiefactor

② Grijs object, 18 % remissiefactor

③ Wit object, 90 % remissiefactor

[illegible]

- ① Voorkeurrechting tastobjecten
- ② Midden optische as zender
- ③ Midden optische as ontvangstindicator
- ④ Bevestigingsboring M3
- ⑤ Kabel met stekker M8
- ⑥ Weergave- en instelelementen

## Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/W4](http://www.sick.com/W4)

|                                                                                     | Korte beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Type                | Artikelnr. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|
| Bevestigingstechniek                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |            |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Bevestigingshoek voor wandmontage</li> <li><b>Materiaal:</b> Roestvast staal</li> <li><b>Details:</b> Roestvast staal 1.4571</li> <li><b>Leveringsomvang:</b> Incl. bevestigingsmateriaal</li> <li><b>Geschikt voor:</b> W4S, W4F, W4S</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                            | BEF-W4-A            | 2051628    |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Bevestigingshoek voor vloermontage</li> <li><b>Materiaal:</b> Roestvast staal</li> <li><b>Details:</b> Roestvast staal 1.4571</li> <li><b>Leveringsomvang:</b> Incl. bevestigingsmateriaal</li> <li><b>Geschikt voor:</b> W4S, W4F, W4S</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                           | BEF-W4-B            | 2051630    |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Plaat N08 voor universele klemhouder</li> <li><b>Materiaal:</b> Staal, Gegoten zink</li> <li><b>Details:</b> Staal, verzinkt (plaat), Gegoten zink (klemhouder)</li> <li><b>Leveringsomvang:</b> Universele klemhouder (5322626), bevestigingsmateriaal</li> <li><b>Te gebruiken voor:</b> W100, W150, W4S, W4F, W8, W9-3, W8G, W8 Laser, W8 Inox, G6, W100 Laser, W100-2, W10, G6 Inox, RAY10, W4SLG-3, W9, GR18, MultiPulse, Reflex Array, MultiLine, LUT3, KT5, KT8, KT10, CS8</li> </ul> | BEF-KHS-N08         | 2051607    |
| stekkers en kabels                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |            |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M8, 3-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 5 m, 3-draads, PVC</li> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Onbelaste zones, Chemicaliënbereik</li> </ul>                                                                                                                                    | YF8U13-050VA1X-LEAX | 2095884    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Stekker, M8, 3-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li><b>Beschrijving:</b> Niet geïsoleerd</li> <li><b>Aansluittechniek:</b> Schroefklemmen</li> <li><b>Toegestane kabeldoorsnede:</b> 0,14 mm² ... 0,5 mm²</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                      | STE-0803-G          | 6037322    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M8, 3-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 5 m, 3-draads, PUR, halogeenvrij</li> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen</li> </ul>                                                                  | YF8U13-050UA1X-LEAX | 2094788    |

## 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](http://www.sick.com)