



# WLA16P-24161100A00

W16

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



## Bestelinformatie

| Type               | Artikelnr. |
|--------------------|------------|
| WLA16P-24161100A00 | 1220993    |

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/W16](http://www.sick.com/W16)

## Gedetailleerde technische specificaties

### Kenmerken

|                                                                                      |                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Werkingsprincipe</b>                                                              | Reflector fotocel                                                  |
| <b>Werkingsprincipe detail</b>                                                       | Zonder minimale afstand reflector (autocollimatie/coaxiale optiek) |
| <b>Schakelafstand</b>                                                                |                                                                    |
| Schakelafstand min.                                                                  | 0 m                                                                |
| Schakelafstand max.                                                                  | 10 m                                                               |
| Afstandsbereik reflector tot sensor max. (operationele reserve 1)                    | 0 m ... 10 m                                                       |
| Afstandsbereik reflector tot sensor aanbevolen (operationele reserve 3,75)           | 0 m ... 7 m                                                        |
| Referentiereflector                                                                  | Reflector PL80A                                                    |
| Aanbevolen schakelafstandsbereik voor beste performance                              | 0 m ... 7 m                                                        |
| <b>Polarisatiefilter</b>                                                             | Ja                                                                 |
| <b>Zendstraal</b>                                                                    |                                                                    |
| Lichtbron                                                                            | PinPoint-LED                                                       |
| Lichtsoort                                                                           | Zichtbaar rood licht                                               |
| Lichtvlekform                                                                        | Puntvormig                                                         |
| Lichtvlek grootte (afstand)                                                          | Ø 80 mm (5 m)                                                      |
| Maximale verstrooiing van de zendstraal rond de genormaliseerde zendas (loensenhoek) | < +/- 1,0° (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 $T_U = +25\text{ °C}$                                                                                                                |
| <b>Instelling</b>            |                          |                                                                                                                                                    |
|                              | IO-Link                  | Voor de instelling van sensorparameter en smart task-functies                                                                                      |
| <b>Indicator (Display)</b>   |                          |                                                                                                                                                    |
|                              | LED blauw                | BluePilot: uitlijnhelp                                                                                                                             |
|                              | LED, groen               | Bedrijfsmodusindicatie<br>Statisch aan: Power on<br>Knipperend: IO-Link modus                                                                      |
|                              | LED geel                 | Status lichtontvangst<br>Statisch aan: object niet aanwezig<br>Laag: object aanwezig<br>Knipperend: overschrijding van de operationele reserve 1,5 |
| <b>Speciale toepassingen</b> |                          | Herkenning van in folie gewikkelde objecten                                                                                                        |

### Veiligheidstechnische karakteristieken

|                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b>             | 690 jaren |
| <b>DC<sub>avg</sub></b>             | 0%        |
| <b>T<sub>M</sub> (gebruiksduur)</b> | 20 jaren  |

### Communicatie-interface

|                |                            |                                        |
|----------------|----------------------------|----------------------------------------|
| <b>IO-Link</b> |                            | ✓, V1.1                                |
|                | Datatransmissiesnelheid    | COM2 (38,4 kBaud)                      |
|                | Cyclustijd                 | 2,3 ms                                 |
|                | Procesdatalengte           | 16 Bit                                 |
|                | Procesdatastructuur        | Bit 0 = schakelsignaal Q <sub>L1</sub> |
|                |                            | Bit 1 = schakelsignaal Q <sub>L2</sub> |
|                |                            | Bit 2 ... 15 = leeg                    |
|                | VendorID                   | 26                                     |
|                | DeviceID HEX               | 0x80016C                               |
|                | DeviceID DEC               | 8388972                                |
|                | Compatibel Masterport-type | A                                      |
|                | Ondersteuning SIO-mode     | Ja                                     |

### Elektrisch

|                                       |                                                              |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Voedingsspanning U<sub>B</sub></b> | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>                            |
| <b>Rimpel</b>                         | ≤ 5 V <sub>ss</sub>                                          |
| <b>Gebruikscategorie</b>              | DC-12 (Conform EN 60947-5-2)<br>DC-13 (Conform EN 60947-5-2) |
| <b>Stroomopname</b>                   | ≤ 30 mA, zonder belasting. Bij U <sub>B</sub> = 24 V         |

<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.

|                                     |                                                                                                                       |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Beschermingsklasse</b>           | III                                                                                                                   |
| <b>Digitale output</b>              |                                                                                                                       |
| 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                                                                                                 |
|                                     | Tegen overstroom en kortsluiting beschermde uitgang                                                                   |
| Responstijd                         | $\leq 500 \mu\text{s}$ <sup>2)</sup>                                                                                  |
| Herhaalnauwkeurigheid (responstijd) | 150 $\mu\text{s}$                                                                                                     |
| Schakelfrequentie                   | 1.000 Hz <sup>3)</sup>                                                                                                |
| <b>Pin-/draad-bezetting</b>         |                                                                                                                       |
| Functie pin 4 / zwart (BK)          | Digitale output, donkerschakelend, object aanwezig → output $\bar{Q}_{L1}$ HIGH; IO-Link communicatie C <sup>4)</sup> |
| Functie pin 4 / zwart (BK) - detail | De pin 4-functie van de sensor is configureerbaar<br>Meer mogelijke instellingen via IO-Link                          |
| Functie pin 2 / wit (WH)            | Digitale output, helderschakelend, object aanwezig → output $Q_{L1}$ LOW <sup>4)</sup>                                |
| Functie pin 2 / wit (WH) - detail   | De pin 2-functie van de sensor is configureerbaar<br>Meer mogelijke instellingen via IO-Link                          |

<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>Afmetingen (B x H x D)</b>                       | 20 mm x 55,7 mm x 42 mm |
| <b>Aansluiting</b>                                  | Stekker M12, 4-pins     |
| <b>Materiaal</b>                                    |                         |
| Behuizing                                           | Kunststof, VISTAL®      |
| Frontlens                                           | Kunststof, PMMA         |
| Stekker                                             | Kunststof, VISTAL®      |
| <b>Gewicht</b>                                      | Ca. 50 g                |
| <b>Max. aanhaalmoment van de bevestigingsbouten</b> | 1,3 Nm                  |

## Omgevingsgegevens

|                                      |                                                                     |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Isolatieklasse</b>                | IP66 (EN 60529)<br>IP67 (EN 60529)<br>IP69 (EN 60529) <sup>1)</sup> |
| <b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>  | -40 °C ... +60 °C                                                   |
| <b>Omgevingstemperatuur magazijn</b> | -40 °C ... +75 °C                                                   |

<sup>1)</sup> Vervangt IP69K conform ISO 20653: 2013-03.

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Schokbestendigheid</b>                       | 50 g, 11 ms (25 positieve en 25 negatieve schokken per as, voor de X-, Y- en Z-as, 150 schokken in totaal (EN60068-2-27))<br>50 g, 6 ms (5.000 positieve en 5.000 negatieve schokken per as, voor de X-, Y- en Z-as, 30.000 schokken in totaal (EN60068-2-27)) |
| <b>Schokbestendigheid</b>                       | 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))                                                                                                                                             |
| <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                                                                                                                                                                                                                                   |

<sup>1)</sup> Vervangt IP69K conform ISO 20653: 2013-03.

## Smart Task

|                               |                                                                                                                |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aanduiding Smart Task</b>  | Basislogica                                                                                                    |
| <b>Logische functie</b>       | Direct<br>EN<br>OF<br>Venster<br>Hysteresis                                                                    |
| <b>Timerfunctie</b>           | Gedeactiveerd<br>Inschakelvertraging<br>Uitschakelvertraging<br>In- en uitschakelvertraging<br>Puls (One Shot) |
| <b>Invertor</b>               | Ja                                                                                                             |
| <b>Schakelfrequentie</b>      | SIO Logic: 800 Hz <sup>1)</sup><br>IOL: 650 Hz <sup>2)</sup>                                                   |
| <b>Responstijd</b>            | SIO Logic: 600 µs <sup>1)</sup><br>IOL: 750 µs <sup>2)</sup>                                                   |
| <b>Herhaalnauwkeurigheid</b>  | SIO Logic: 300 µs <sup>1)</sup><br>IOL: 750 µs <sup>2)</sup>                                                   |
| <b>Schakelsignaal</b>         |                                                                                                                |
| Schakelsignaal $Q_{L1}$       | Schakeloutput                                                                                                  |
| Schakelsignaal $\bar{Q}_{L1}$ | Schakeloutput                                                                                                  |

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

<sup>2)</sup> Gebruik van de Smart Task-functies met IO-Link-communicatiefunctie.

## Diagnose

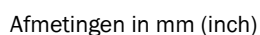
|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| <b>Apparaatstatus</b>   | Ja                            |
| <b>Quality of teach</b> | Ja                            |
| <b>Quality of run</b>   | Ja, Verontreinigingsindicatie |

## Classificaties

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>   | 27270902 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b> | 27270902 |
| <b>ECLASS 6.0</b>   | 27270902 |
| <b>ECLASS 6.2</b>   | 27270902 |
| <b>ECLASS 7.0</b>   | 27270902 |
| <b>ECLASS 8.0</b>   | 27270902 |

## Certificaten

Maatschets, sensor



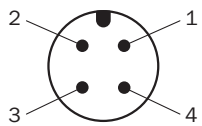
- ① Midden optische as
- ② Bevestigingsboring, Ø 4,1 mm
- ③ Aansluiting
- ④ Weergave- en instelelementen

## Weergave- en instelelementen

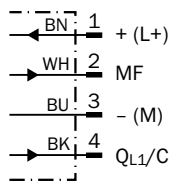


- ① Indicatie-LED groen
- ② Indicatie-LED geel
- ③ LED blauw

## Aansluittype Stekker M12, 4-pins



## Aansluitschema Cd-390



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

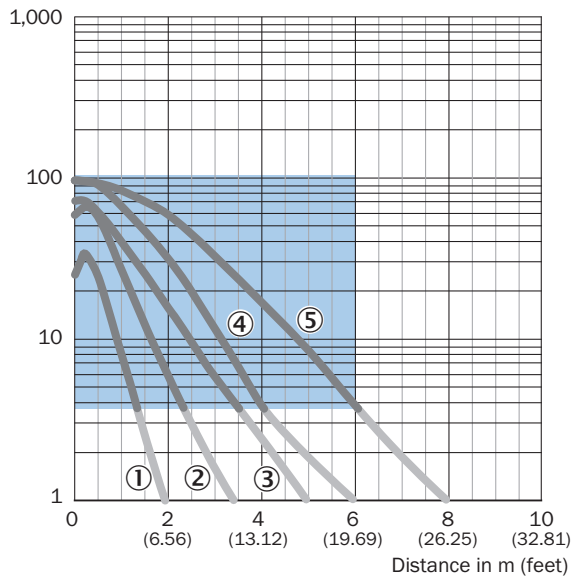
|                         | Dark switching $\bar{Q}$ (normally open (upper switch), normally closed (lower switch)) |                              |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 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

|                         | Light switching 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 Chemicaliënbestendige reflectoren

Operating reserve

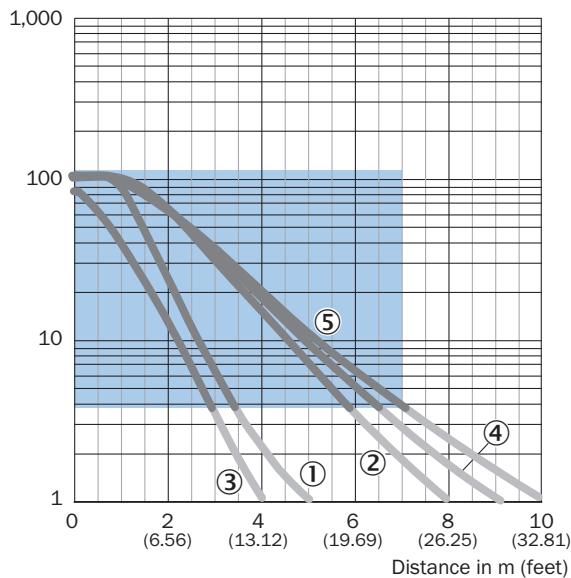


Recommended sensing range for the best performance

- ① Reflector PL10F CHEM
- ② Reflector PL20 CHEM
- ③ Reflector P250 CHEM
- ④ Reflector P250H
- ⑤ Reflector PL40A Antifog

## Karakteristiek Standaardreflectoren

Operating reserve

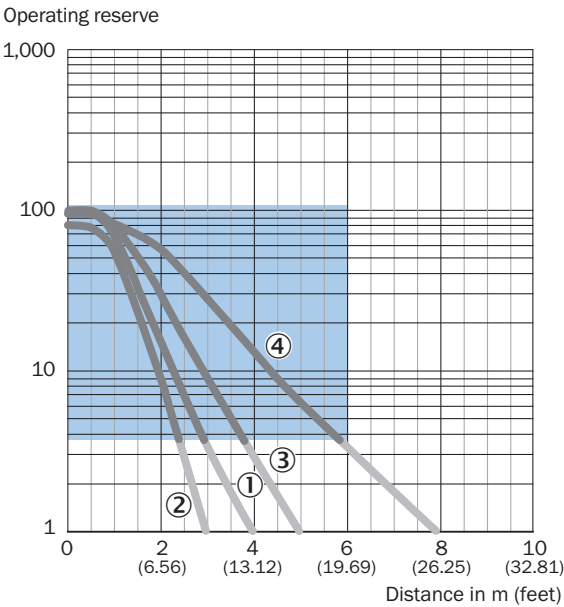


Recommended sensing range for the best performance

- ① Reflector PL22
- ② Reflector P250, PL30A
- ③ Reflector PL20A

- ④ Reflector PL40A
- ⑤ Reflector PL80A, C110A

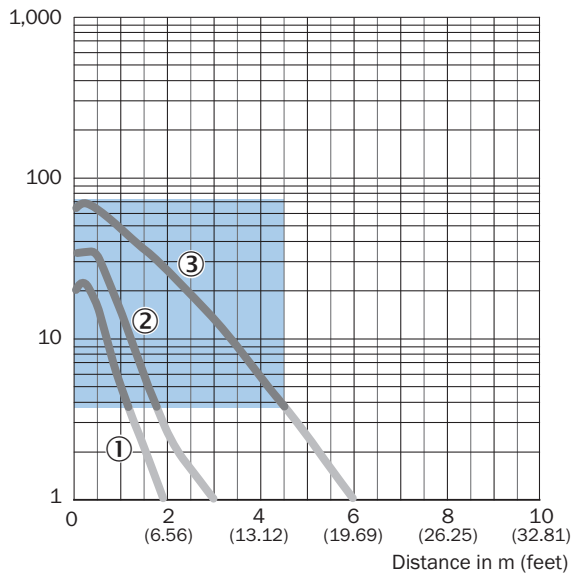
Karakteristiek Microtriple-reflectoren



- Recommended sensing range for the best performance
- ① Reflector PL10FH-1
- ② Reflector PL10F
- ③ Reflector PL20F
- ④ Reflector P250F

## Karakteristiek Reflecterende folie

Operating reserve

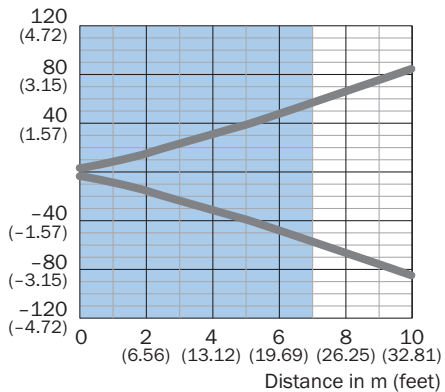


Recommended sensing range for the best performance

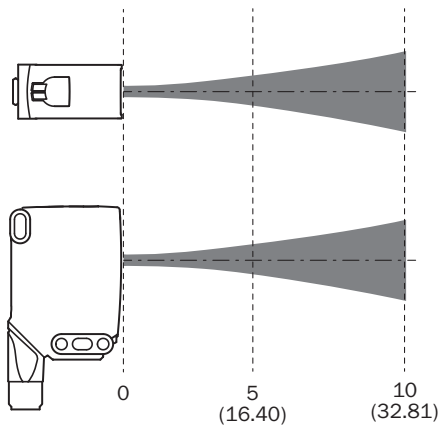
- ① Reflectorfolie REF-DG (50 x 50 mm)
- ② Reflectorfolie REF-IRF-56 (50 x 50 mm)
- ③ Reflectorfolie REF-AC1000 (50 x 50 mm)

## Lichtveldgrootte WLA16P-xxxx1xx

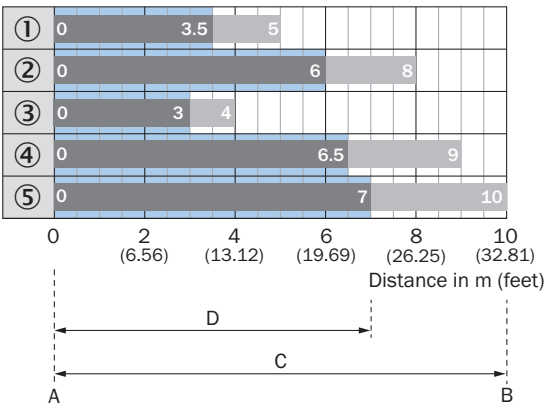
Dimensions in mm (inch)



Recommended sensing range for the best performance



Schakelafstandgrafiek Standaardreflectoren

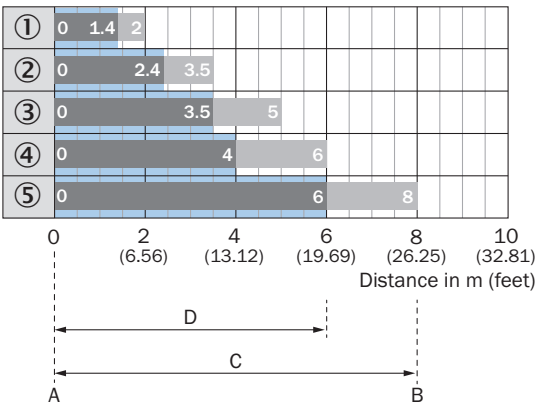


Recommended sensing range for the best performance

WLA16P-xxxxx1xx

| 1 | Reflector PL22                                                             |
|---|----------------------------------------------------------------------------|
| 2 | Reflector P250, PL30A                                                      |
| 3 | Reflector PL20A                                                            |
| 4 | Reflector PL40A                                                            |
| 5 | Reflector PL80A, C110A                                                     |
| A | Schakelafstand min. in m                                                   |
| B | Schakelafstand max. in m                                                   |
| C | Afstandsbereik reflector tot sensor max. (operationele reserve 1)          |
| D | Afstandsbereik reflector tot sensor aanbevolen (operationele reserve 3,75) |

Schakelafstandgrafiek Chemicaliënbestendige reflectoren



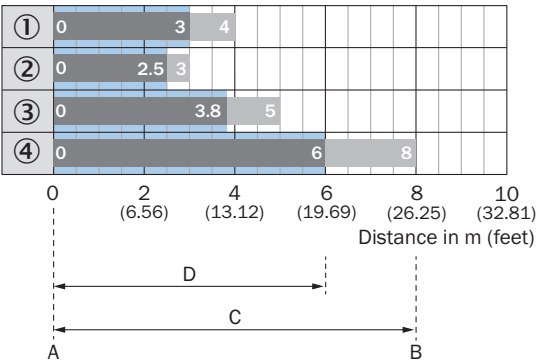
Recommended sensing range for the best performance

WLA16P-xxxxx1xx

| 1 | Reflector PL10F CHEM |
|---|----------------------|
| 2 | Reflector PL20 CHEM  |

|   |                                                                            |
|---|----------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                                            |
| 3 | Reflector P250 CHEM                                                        |
| 4 | Reflector P250H                                                            |
| 5 | Reflector PL40A Antifog                                                    |
| A | Schakelafstand min. in m                                                   |
| B | Schakelafstand max. in m                                                   |
| C | Afstandsbereik reflector tot sensor max. (operationele reserve 1)          |
| D | Afstandsbereik reflector tot sensor aanbevolen (operationele reserve 3,75) |

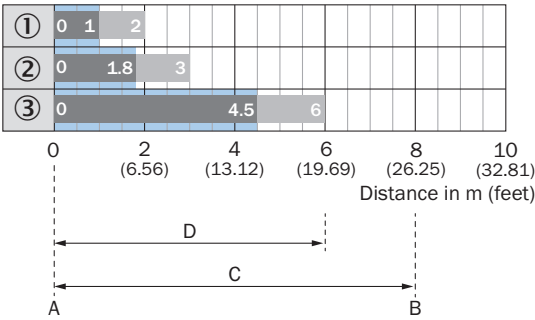
Schakelafstandgrafiek Microtriple-reflectoren



WLA16P-xxxx1xx

|   |                                                                            |
|---|----------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                                            |
| 1 | Reflector PL10FH-1                                                         |
| 2 | Reflector PL10F                                                            |
| 3 | Reflector PL20F                                                            |
| 4 | Reflector P250F                                                            |
| A | Schakelafstand min. in m                                                   |
| B | Schakelafstand max. in m                                                   |
| C | Afstandsbereik reflector tot sensor max. (operationele reserve 1)          |
| D | Afstandsbereik reflector tot sensor aanbevolen (operationele reserve 3,75) |

Schakelafstandgrafiek Reflecterende folie

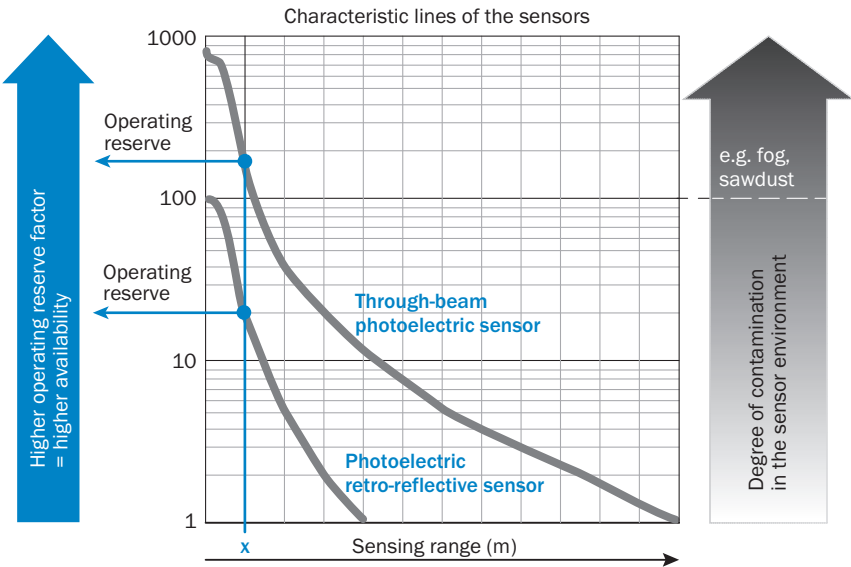


Recommended sensing range for the best performance

WLA16P-xxxxx1xx

| 1 | Reflectorfolie REF-DG (50 x 50 mm)                                         |
|---|----------------------------------------------------------------------------|
| 2 | Reflectorfolie REF-IRF-56 (50 x 50 mm)                                     |
| 3 | Reflectorfolie REF-AC1000 (50 x 50 mm)                                     |
| A | Schakelafstand min. in m                                                   |
| B | Schakelafstand max. in m                                                   |
| C | Afstandsbereik reflector tot sensor max. (operationele reserve 1)          |
| D | Afstandsbereik reflector tot sensor aanbevolen (operationele reserve 3,75) |

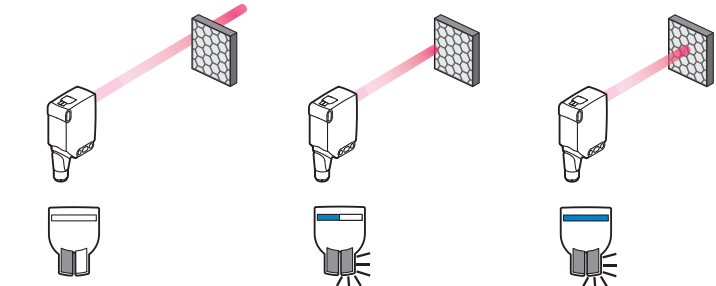
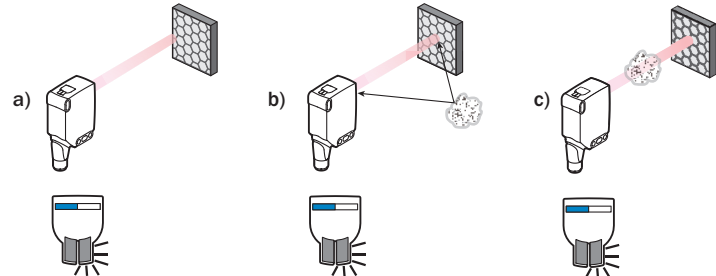
Functies Bedieningsinstructie



At a sensing range of „x“ the photoelectric retro-reflective and through-beam photoelectric sensors have different operating reserves (see blue arrow). The higher the operating reserve factor, the better the sensor can compensate the contamination in the air or in the light beam and on the optical surfaces (front screen, reflector), i.e. the sensor has the maximum availability, otherwise the sensor switches due to pollution although there is no object in the path of the light beam.

Funcities Bedieningsinstructie

BluePilot: Blue indicator LEDs with double benefits

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Easy and quick sensor alignment with the help of the LED indicator</p> <p>All blue LEDs illuminate</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- optimum alignment</li><li>- highest possible operating reserve</li></ul>                                                                                  | <p>WLA photoelectric retro-reflection sensor alignment</p>  |
| <p><b>Service note</b></p> <p>A reduction in sensor availability is displayed by a decrease of the blue LEDs.</p> <p>Possible causes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) insufficient alignment</li><li>b) contamination of the optical surfaces</li><li>c) particles in the light beam</li></ul> |                                                             |

## Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/W16](http://www.sick.com/W16)

|                                                                                     | Korte beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Type          | Artikelnr. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|
| Bevestigingstechniek                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |            |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beschrijving:</b> Bevestigingshoek met scharnierende arm</li> <li>• <b>Materiaal:</b> Staal</li> <li>• <b>Details:</b> Staal, verzinkt</li> <li>• <b>Leveringsomvang:</b> Incl. bevestigingsmateriaal</li> <li>• <b>Geschikt voor:</b> W16, W26, W11, W12, W23, W27, Dx50, W280, G10</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                           | BEF-WN-MULTI2 | 2093945    |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beschrijving:</b> Plaat N02 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> W4S-3 Glass, W10, W4SLG-3, W4S-3 Inox, W4S-3 Inox Glass, W9, W11-2, W12-3, W12-2 Laser, W12G, W12 Teflon, W16, W250, W250-2, PowerProx, W11G-2, Transpa-Tect, WTT12, UC12, P250, G6 Inox, W4S, W4SL-3V, W4SLG-3V, W4SL-3H</li> </ul> | BEF-KHS-N02   | 2051608    |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beschrijving:</b> Bevestigingshoek, groot</li> <li>• <b>Materiaal:</b> Roestvast staal</li> <li>• <b>Details:</b> Roestvast staal</li> <li>• <b>Leveringsomvang:</b> Incl. bevestigingsmateriaal</li> <li>• <b>Geschikt voor:</b> W11-2, W12-3, W16</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | BEF-WG-W12    | 2013942    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beschrijving:</b> Adapter voor de montage van W16-sensoren in aanwezige W14-2 / W18-3-installaties of L25-sensoren in aanwezige L28-installaties</li> <li>• <b>Materiaal:</b> Kunststof</li> <li>• <b>Details:</b> Kunststof</li> <li>• <b>Leveringsomvang:</b> Inclusief bevestigingsschroeven</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                | BEF-AP-W16    | 2095677    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beschrijving:</b> Universele bevestigingshoek voor reflectoren</li> <li>• <b>Afmetingen (b x h x l):</b> 85 mm x 90 mm x 35 mm</li> <li>• <b>Materiaal:</b> Staal</li> <li>• <b>Details:</b> Staal, verzinkt</li> <li>• <b>Geschikt voor:</b> C110A, P250, PL20, PL30A, PL40A, PL80A</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                           | BEF-WN-REFX   | 2064574    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beschrijving:</b> Plaat N11N voor universele klemhouder</li> <li>• <b>Materiaal:</b> Roestvast staal</li> <li>• <b>Details:</b> Roestvast staal 1.4571 (plaat), Roestvast staal 1.4408 (klemhouder)</li> <li>• <b>Leveringsomvang:</b> Universele klemhouder (5322627), bevestigingsmateriaal</li> <li>• <b>Te gebruiken voor:</b> DeltaPac, Glare, WTD20E</li> </ul>                                                                                                                                                                                     | BEF-KHS-N11N  | 2071081    |
| Reflectoren en optiek                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |            |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beschrijving:</b> Rechthoekig, schroefbaar</li> <li>• <b>Afmetingen:</b> 84 mm 84 mm</li> <li>• <b>Omgevingstemperatuur bedrijf:</b> -30 °C ... +65 °C</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PL80A         | 1003865    |

|                                                                                   | Korte beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Type                | Artikelnr. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|
| stekkers en kabels                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |            |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 4-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, 4-draads, PVC</li> <li>• <b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd</li> <li>• <b>Toepassingsbereik:</b> Onbelaste zones, Chemicaliën bereik</li> </ul>                                                                    | YF2A14-050VB3X-LEAX | 2096235    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 4-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, 4-draads, PUR, halogeen vrij</li> <li>• <b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd</li> <li>• <b>Toepassingsbereik:</b> Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddel bereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen</li> </ul> | YF2A14-050UB3X-LEAX | 2095608    |

## 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)