



# WLA16P-1H162100A00

## W16

LICHTTASTER UND LICHTSCHRANKEN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



### Bestellinformationen

| Typ                | Artikelnr. |
|--------------------|------------|
| WLA16P-1H162100A00 | 1218826    |

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/W16](http://www.sick.com/W16)

### Technische Daten im Detail

#### Merkmale

|   |  |
|---|--|
| <b>Funktionsprinzip</b>   | Reflexions-Lichtschränke                                       |
| <b>Funktionsprinzip Detail</b>  | Ohne Mindestabstand Reflektor (Autokollimation / Koaxialoptik) |
| <b>Schaltabstand</b>  |  |
| Schaltabstand min.  | 0 m  |
| Schaltabstand max.  | 10 m   |
| Abstandsbereich Reflektor zu Sensor max. (Funktionsreserve 1)             | 0 m ... 10 m   |
| Abstandsbereich Reflektor zu Sensor empfohlen (Funktionsreserve 3,75)     | 0 m ... 7 m  |
| Referenzreflektor   | Reflektor PL80A  |
| Empfohlener Schaltabstandsbereich für beste Performance                   | 0 m ... 7 m  |
| <b>Polarisationsfilter</b>  | Ja   |
| <b>Sendestrahl</b>  |  |
| Lichtsender   | PinPoint-LED   |
| Lichtart  | Sichtbares Rotlicht  |
| Lichtfleckform  | Punktförmig  |
| Lichtfleckgröße (Abstand)   | Ø 80 mm (5 m)  |
| Maximale Streuung des Sendestrahls um normierte Sendeachse (Schielwinkel) | < +/- 1,0° (bei T <sub>U</sub> = +23 °C)                       |

|                                |  |  |
|--------------------------------|--|--|
| <b>LED-Kenndaten</b>           |  |  |
| Normative Referenz             |  | EN 62471:2008-09   IEC 62471:2006, modifiziert   |
| LED-Risikogruppenkennzeichnung |  | Freie Gruppe   |
| Wellenlänge                    |  | 635 nm   |
| Mittlere Lebensdauer           |  | 100.000 h bei $T_U = +25 \text{ °C}$   |
| <b>Einstellung</b>             |  |  |
| IO-Link                        |  | Zur Einstellung von Sensorparameter und Smart Task Funktionen  |
| <b>Anzeige</b>                 |  |  |
| LED blau                       |  | BluePilot: Ausrichthilfe   |
| LED grün                       |  | Betriebsanzeige<br>Statisch an: Power on<br>Blinkend: IO-Link Modus  |
| LED gelb                       |  | Status Lichtempfang<br>Statisch an: Objekt nicht anwesend<br>Statisch aus: Objekt anwesend<br>Blinkend: Unterschreitung der Funktionsreserve 1,5 |
| <b>Spezielle Anwendungen</b>   |  | Erkennung folienumwickelter Objekte  |

### Sicherheitstechnische Kenngrößen

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

### Kommunikationsschnittstelle

|                            |  |   |
|----------------------------|--|---|
| <b>IO-Link</b>             |  | ✓, V1.1   |
| Datenübertragungsrate      |  | COM2 (38,4 kBaud)   |
| Zykluszeit                 |  | 2,3 ms  |
| Prozessdatenlänge          |  | 16 Bit  |
| Prozessdatenstruktur       |  | Bit 0 = Schaltsignal Q <sub>L1</sub><br>Bit 1 = Schaltsignal Q <sub>L2</sub><br>Bit 2 ... 15 = leer |
| VendorID                   |  | 26  |
| DeviceID HEX               |  | 0x80016C  |
| DeviceID DEZ               |  | 8388972   |
| Kompatibler Masterport-Typ |  | A   |
| SIO-Mode Unterstützung     |  | Ja  |

### Elektrik

|  |  |
|--|--|
| <b>Versorgungsspannung U<sub>B</sub></b> | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>                      |
| <b>Restwelligkeit</b>                    | ≤ 5 V <sub>SS</sub>                                    |
| <b>Gebrauchskategorie</b>                | DC-12 (Nach EN 60947-5-2)<br>DC-13 (Nach EN 60947-5-2) |
| <b>Stromaufnahme</b>                     | ≤ 30 mA, ohne Last. Bei U <sub>B</sub> = 24 V          |

<sup>1)</sup> Grenzwerte.

<sup>2)</sup> Signallaufzeit bei ohmscher Last im Schaltmodus.

<sup>3)</sup> Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

<sup>4)</sup> Dieser Schaltausgang darf nicht mit einem anderen Ausgang verbunden werden.

|  |  |
|--|--|
| <b>Schutzklasse</b>                    | III  |
| <b>Digitalausgang</b>                  |  |
| Anzahl                                 | 2 (Antivalent)   |
| Art                                    | Gegentakt: PNP/NPN   |
| Schaltart                              | Hell-/dunkelschaltend  |
| Signalspannung PNP HIGH/LOW            | Ca. $U_B - 2,5 \text{ V} / 0 \text{ V}$  |
| Signalspannung NPN HIGH/LOW            | Ca. $U_B / < 2,5 \text{ V}$  |
| Ausgangsstrom $I_{\max}$ .             | $\leq 100 \text{ mA}$  |
| Schutzschaltungen Ausgänge             | Verpolsicher<br>Überstrom- und kurzschlussfest   |
| Ansprechzeit                           | $\leq 500 \mu\text{s}$ <sup>2)</sup>   |
| Wiederholgenauigkeit (Ansprechzeit)    | 150 $\mu\text{s}$  |
| Schaltfrequenz                         | 1.000 Hz <sup>3)</sup>   |
| <b>Pin-/Ader-Belegung</b>              |  |
| Funktion Pin 4 / schwarz (BK)          | Digitalausgang, hellschaltend, Objekt anwesend → Ausgang $Q_{L1}$ LOW; IO-Link Kommunikation C <sup>4)</sup> |
| Funktion Pin 4 / schwarz (BK) - Detail | Die Pin 4 Funktion des Sensors ist konfigurierbar<br>Weitere mögliche Einstellungen über IO-Link             |
| Funktion Pin 2 / weiss (WH)            | Digitalausgang, dunkelschaltend, Objekt anwesend → Ausgang $\bar{Q}_{L1}$ HIGH <sup>4)</sup>                 |
| Funktion Pin 2 / weiss (WH) - Detail   | Die Pin 2 Funktion des Sensors ist konfigurierbar<br>Weitere mögliche Einstellungen über IO-Link             |

<sup>1)</sup> Grenzwerte.

<sup>2)</sup> Signallaufzeit bei ohmscher Last im Schaltmodus.

<sup>3)</sup> Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

<sup>4)</sup> Dieser Schaltausgang darf nicht mit einem anderen Ausgang verbunden werden.

### Mechanik

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Bauform</b>                 | Quaderförmig                                   |
| <b>Abmessungen (B x H x T)</b> | 20 mm x 55,7 mm x 42 mm                        |
| <b>Anschluss</b>               | Leitung, 4-adrig, 2 m                          |
| <b>Anschluss Detail</b>        |  |
| Tiefkühlleigenschaft           | Unter 0 °C Leitung nicht verformen             |
| Leiterquerschnitt              | 0,14 mm <sup>2</sup>                           |
| Leitungsdurchmesser            | Ø 4,8 mm                                       |
| Leitungslänge (L)              | 2 m  |
| Biegeradius                    | In bewegtem Zustand > 12 x Leitungsdurchmesser |
| Biegezyklen                    | 1.000.000                                      |
| <b>Material</b>                |  |
| Gehäuse                        | Kunststoff, VISTAL®                            |
| Frontscheibe                   | Kunststoff, PMMA                               |
| Leitung                        | Kunststoff, PVC                                |
| <b>Gewicht</b>                 | Ca. 100 g                                      |

|  |        |
|--|--------|
| <b>Max. Anzugsdrehmoment der Befestigungsschrauben</b> | 1,3 Nm |
|--|--------|

## Umgebungsdaten

|   |  |
|---|--|
| <b>Schutzart</b>                                | IP66 (EN 60529)<br>IP67 (EN 60529)<br>IP69 (EN 60529) <sup>1)</sup>  |
| <b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>              | -40 °C ... +60 °C  |
| <b>Umgebungstemperatur Lager</b>                | -40 °C ... +75 °C  |
| <b>Schockfestigkeit</b>                         | 50 g, 11 ms (25 positive und 25 negative Schocks je Achse, für X-, Y-, Z-Achse, insgesamt 150 Schocks (EN60068-2-27))<br>50 g, 6 ms (5.000 positive und 5.000 negative Schocks je Achse, für X-, Y-, Z-Achse, insgesamt 30.000 Schocks (EN60068-2-27)) |
| <b>Schwingfestigkeit</b>                        | 10 Hz ... 2.000 Hz (Amplitude 0,5 mm / 10 g, 20 Sweeps je Achse, für X-, Y-, Z- Achse, 1 Oktave/min, (EN60068-2-6))  |
| <b>Luftfeuchte</b>                              | 35 % ... 95 %, relative Luftfeuchte (kein Beschlag)  |
| <b>Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)</b> | EN 60947-5-2   |
| <b>Reinigungsmittelbeständigkeit</b>            | ECOLAB   |
| <b>UL-File-Nr.</b>                              | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493   |

<sup>1)</sup> Ersetzt IP69K nach ISO 20653: 2013-03.

## Smart Task

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Smart Task Bezeichnung</b> | Basis-Logik   |
| <b>Logikfunktion</b>          | Direkt<br>UND<br>ODER<br>Fenster<br>Hysteresis  |
| <b>Timerfunktion</b>          | Deaktiviert<br>Einschaltverzögerung<br>Ausschaltverzögerung<br>Ein- und Ausschaltverzögerung<br>Impuls (One Shot) |
| <b>Inverter</b>               | Ja  |
| <b>Schaltfrequenz</b>         | SIO Logic: 800 Hz <sup>1)</sup><br>IOL: 650 Hz <sup>2)</sup>  |
| <b>Ansprechzeit</b>           | SIO Logic: 600 µs <sup>1)</sup><br>IOL: 750 µs <sup>2)</sup>  |
| <b>Wiederholgenauigkeit</b>   | SIO Logic: 300 µs <sup>1)</sup><br>IOL: 750 µs <sup>2)</sup>  |
| <b>Schaltsignal</b>           |   |
| Schaltsignal Q <sub>L1</sub>  | Schaltausgang   |
| Schaltsignal Q̄ <sub>L1</sub> | Schaltausgang   |

<sup>1)</sup> Nutzung der Smart-Task-Funktionen ohne IO-Link-Kommunikation (SIO-Modus).

<sup>2)</sup> Nutzung der Smart-Task-Funktionen mit IO-Link-Kommunikationsfunktion.

## Diagnose

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| <b>Gerätstatus</b>      | Ja                        |
| <b>Quality of teach</b> | Ja                        |
| <b>Quality of run</b>   | Ja, Verschmutzungsanzeige |

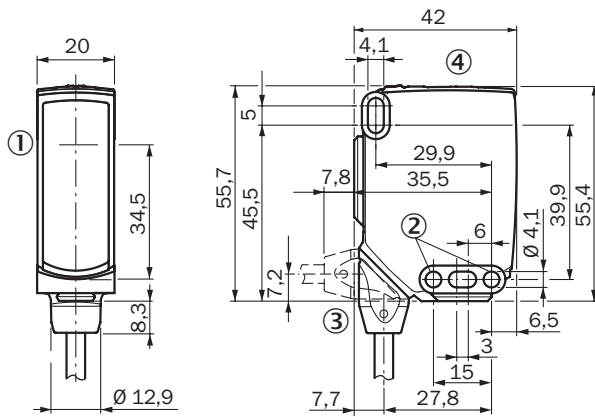
Zertifikate

|  |   |
|--|---|
| <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>   | ✓ |
| <b>IO-Link certificate</b>   | ✓ |
| <b>Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate</b>                     | ✓ |
| <b>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)</b> | ✓ |

Klassifikationen

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <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 |
| <b>ECLASS 8.1</b>     | 27270902 |
| <b>ECLASS 9.0</b>     | 27270902 |
| <b>ECLASS 10.0</b>    | 27270902 |
| <b>ECLASS 11.0</b>    | 27270902 |
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27270902 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002717 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002717 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002717 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC002717 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

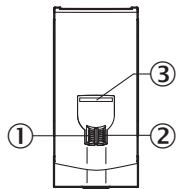
### Maßzeichnung, Sensor



Maße in mm

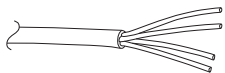
- ① Mitte Optikachse
- ② Befestigungsbohrung, Ø 4,1 mm
- ③ Anschluss
- ④ Anzeige- und Einstellelemente

### Anzeige- und Einstellelemente

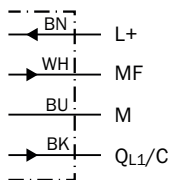


- ① Anzeige-LED grün
- ② Anzeige-LED gelb
- ③ LED blau

### Anschlussart Leitung, 4-adrig



### Anschlussschema Cd-389



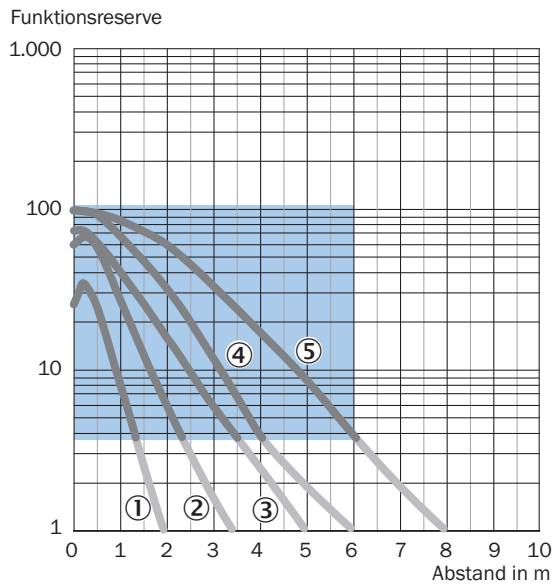
### Wahrheitstabelle Gegentakt: PNP/NPN - dunkelschaltend $\bar{Q}$

|                        | Dunkelschaltend $\bar{Q}$ (normally open (oberer Schalter), normally closed (unterer Schalter)) |                                |
|------------------------|---|--------------------------------|
|                        | Objekt nicht anwesend → Ausgang LOW   | Objekt anwesend → Ausgang HIGH |
| Lichtempfang           | ✓   | ✗                              |
| Lichtempfangsanzeige   | ☀   | ✗                              |
| Lastwiderstand nach L+ | ⚡   | ✗                              |
| Lastwiderstand nach M  | ✗   | ⚡                              |
|                        |   |                                |

### Wahrheitstabelle Gegentakt: PNP/NPN - hellerschaltend Q

|                        | Hellerschaltend Q (normally closed (oberer Schalter), normally open (unterer Schalter)) |                               |
|------------------------|---|-------------------------------|
|                        | Objekt nicht anwesend → Ausgang HIGH  | Objekt anwesend → Ausgang LOW |
| Lichtempfang           | ✓   | ✗                             |
| Lichtempfangsanzeige   | ☀   | ✗                             |
| Lastwiderstand nach L+ | ✗   | ⚡                             |
| Lastwiderstand nach M  | ⚡   | ✗                             |
|                        |   |                               |

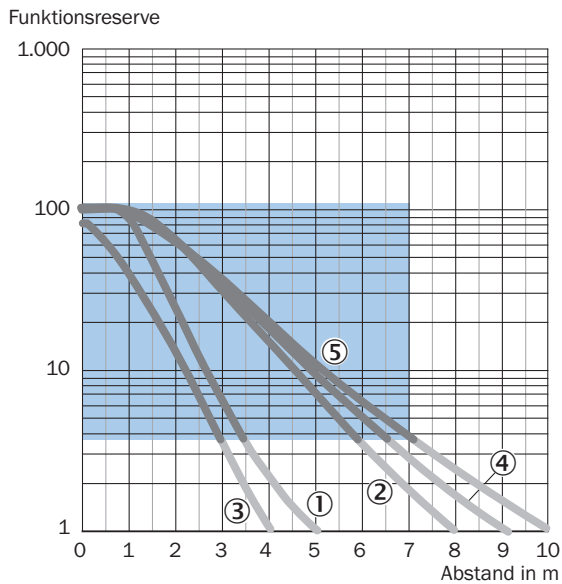
### Kennlinie Chemikalienbeständige Reflektoren



Empfohlener Schaltabstandsbereich für beste Performance

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

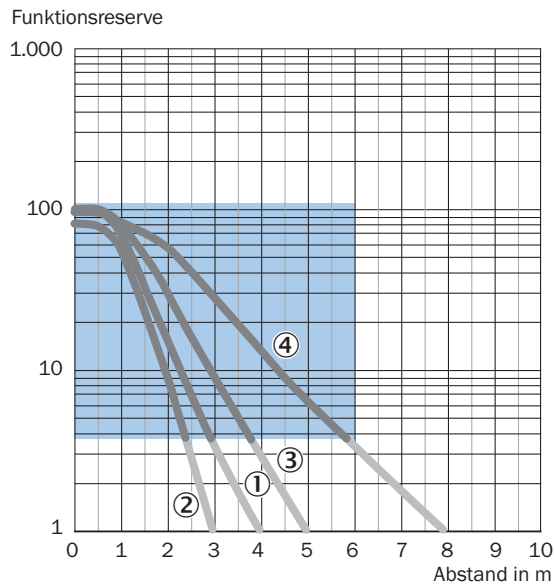
### Kennlinie Standardreflektoren



Empfohlener Schaltabstandsbereich für beste Performance

- ① Reflektor PL22
- ② Reflektor P250, PL30A
- ③ Reflektor PL20A
- ④ Reflektor PL40A
- ⑤ Reflektor PL80A, C110A

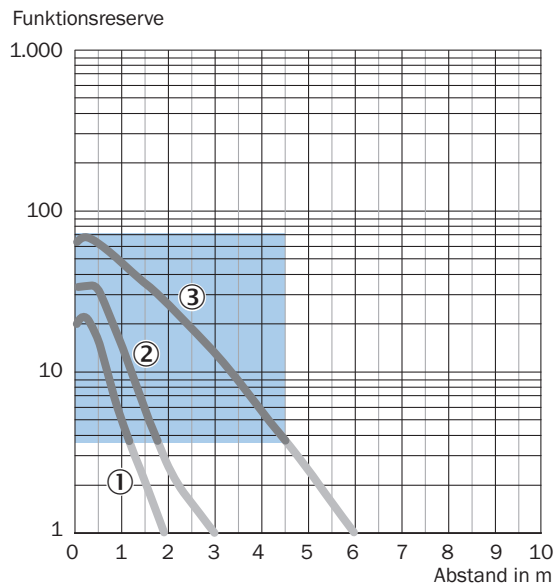
**Kennlinie Feintripelreflektoren**



Empfohlener Schaltabstandsbereich für beste Performance

- ① Reflektor PL10FH-1
- ② Reflektor PL10F
- ③ Reflektor PL20F
- ④ Reflektor P250F

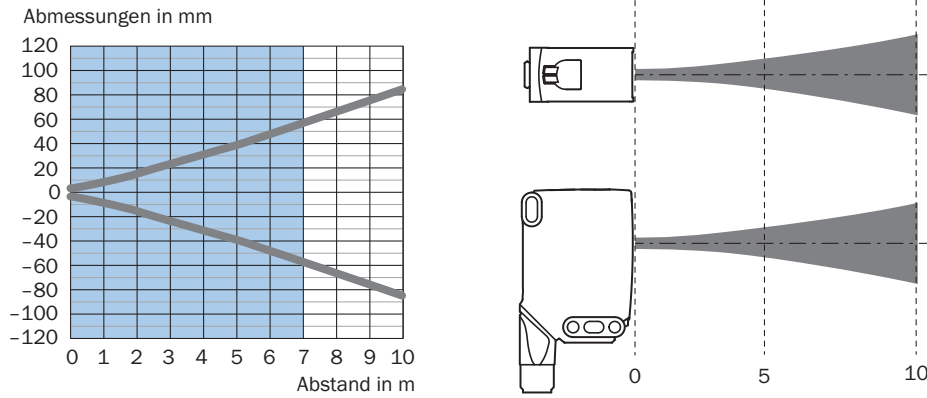
**Kennlinie Reflexionsfolie**



Empfohlener Schaltabstandsbereich für beste Performance

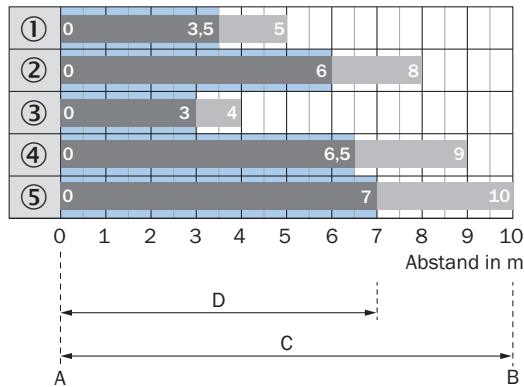
- ① Reflexionsfolie REF-DG (50 x 50 mm)
- ② Reflexionsfolie REF-IRF-56 (50 x 50 mm)
- ③ Reflexionsfolie REF-AC1000 (50 x 50 mm)

### Lichtfleckgröße WLA16P-xxxx1xx



Empfohlener Schaltabstandsbereich für beste Performance

### Schaltabstand-Diagramm Standardreflektoren

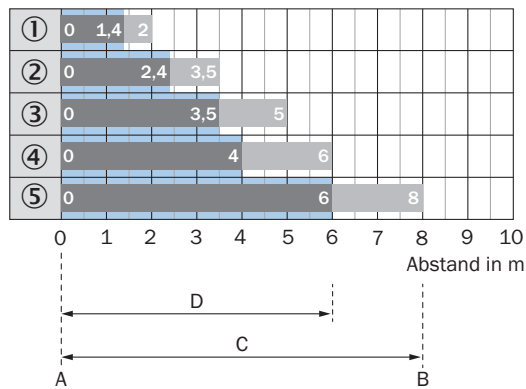


Empfohlener Schaltabstandsbereich für beste Performance

WLA16P-xxxx1xx

|   |   |
|---|---|
| 1 | Reflektor PL22  |
| 2 | Reflektor P250, PL30A   |
| 3 | Reflektor PL20A   |
| 4 | Reflektor PL40A   |
| 5 | Reflektor PL80A, C110A  |
| A | Schaltabstand min. in m   |
| B | Schaltabstand max. in m   |
| C | Abstandsbereich Reflektor zu Sensor max. (Funktionsreserve 1)         |
| D | Abstandsbereich Reflektor zu Sensor empfohlen (Funktionsreserve 3,75) |

### Schaltabstand-Diagramm Chemikalienbeständige Reflektoren

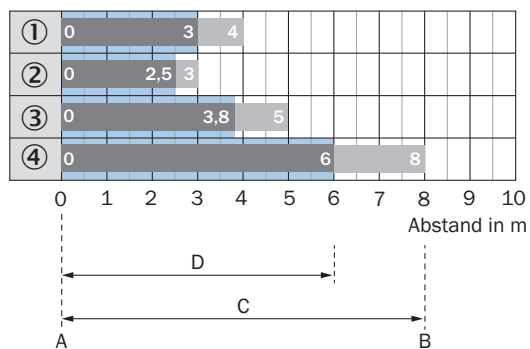


Empfohlener Schaltabstandsbereich für beste Performance

WLA16P-xxxx1xx

|   |   |
|---|---|
| 1 | Reflektor PL10F CHEM  |
| 2 | Reflektor PL20 CHEM   |
| 3 | Reflektor P250 CHEM   |
| 4 | Reflektor P250H   |
| 5 | Reflektor PL40A Antifog   |
| A | Schaltabstand min. in m   |
| B | Schaltabstand max. in m   |
| C | Abstandsbereich Reflektor zu Sensor max. (Funktionsreserve 1)         |
| D | Abstandsbereich Reflektor zu Sensor empfohlen (Funktionsreserve 3,75) |

### Schaltabstand-Diagramm Feintripelreflektoren



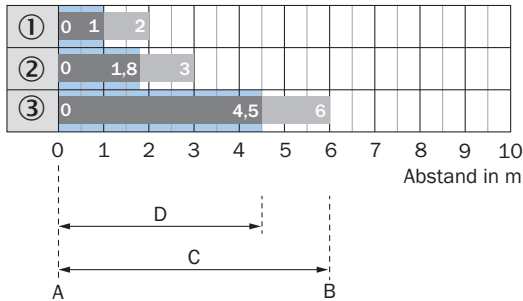
Empfohlener Schaltabstandsbereich für beste Performance

WLA16P-xxxx1xx

|   |                    |
|---|--------------------|
| 1 | Reflektor PL10FH-1 |
| 2 | Reflektor PL10F    |
| 3 | Reflektor PL20F    |
| 4 | Reflektor P250F    |

|   |   |
|---|---|
| A | Schaltabstand min. in m   |
| B | Schaltabstand max. in m   |
| C | Abstandsbereich Reflektor zu Sensor max. (Funktionsreserve 1)         |
| D | Abstandsbereich Reflektor zu Sensor empfohlen (Funktionsreserve 3,75) |

Schaltabstand-Diagramm Reflexionsfolie

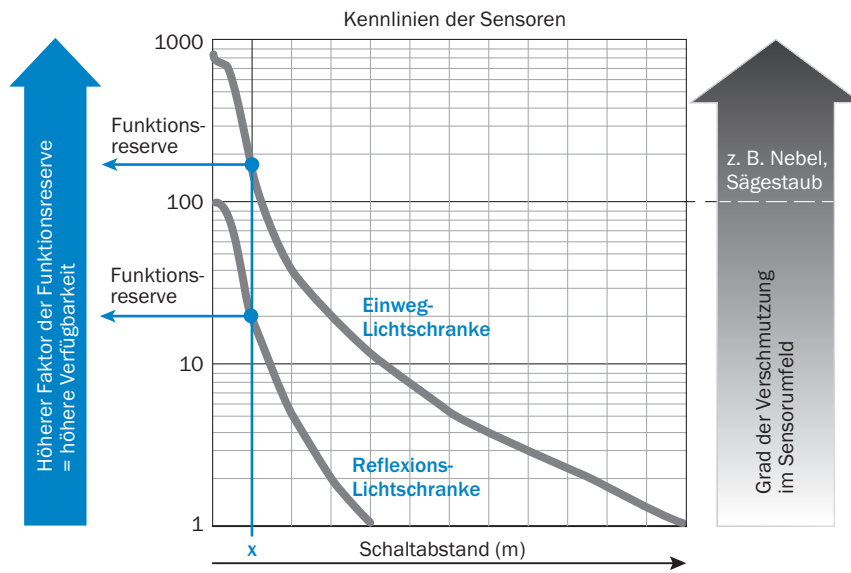


Empfohlener Schaltabstandsbereich für beste Performance

WLA16P-xxxx1xx

|   |   |
|---|---|
| 1 | Reflexionsfolie REF-DG (50 x 50 mm)                                   |
| 2 | Reflexionsfolie REF-IRF-56 (50 x 50 mm)                               |
| 3 | Reflexionsfolie REF-AC1000 (50 x 50 mm)                               |
| A | Schaltabstand min. in m   |
| B | Schaltabstand max. in m   |
| C | Abstandsbereich Reflektor zu Sensor max. (Funktionsreserve 1)         |
| D | Abstandsbereich Reflektor zu Sensor empfohlen (Funktionsreserve 3,75) |

### Funktionen Bedienhinweis



Bei einem Schaltabstand von „x“ haben die Reflexions- und Einweg-Lichtschanken unterschiedliche Funktionsreserven (siehe blauer Pfeil). Je höher der Faktor der Funktionsreserve ist, desto besser kann der Sensor die Verschmutzung in der Luft bzw. im Lichtstrahl und auf den optischen Flächen (Frontscheibe, Reflektor) kompensieren, d. h. der Sensor hat die höchstmögliche Verfügbarkeit, ansonsten schaltet der Sensor durch die Verschmutzung, obwohl kein Objekt im Strahlengang ist.

### Funktionen Bedienhinweis

#### BluePilot: blaue Anzeige-LEDs mit zweifachem Nutzen

|  |   |
|--|---|
| <p>Einfache und schnelle Ausrichtung des Sensors mit Hilfe der LED-Anzeige</p> <p>Alle blauen LEDs an</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- optimal ausgerichtet</li> <li>- höchstmögliche Funktionsreserve</li> </ul>  | <p><b>Ausrichtung Reflexions-Lichtschanke WLA</b></p> |
| <p><b>Wartungshinweis</b></p> <p>Eine Reduzierung der Sensorverfügbarkeit wird durch den Rückgang der blauen LEDs angezeigt.</p> <p>Mögliche Ursachen:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ungenügende Ausrichtung</li> <li>Verschmutzung der optischen Flächen</li> <li>Partikel im Lichtstrahl</li> </ol> |   |

## Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/W16](http://www.sick.com/W16)

|   | Kurzbeschreibung  | Typ           | Artikelnr. |
|---|---|---------------|------------|
| <b>Befestigungstechnik</b>  |   |               |            |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Befestigungswinkel mit Gelenkarm</li> <li><b>Material:</b> Stahl</li> <li><b>Details:</b> Stahl, verzinkt</li> <li><b>Lieferumfang:</b> Inkl. Befestigungsmaterial</li> <li><b>Geeignet für:</b> W16, W26, W11, W12, W23, W27, Dx50, W280, G10</li> </ul>   | BEF-WN-MULTI2 | 2093945    |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Platte N02 für Universalklemmhalter</li> <li><b>Material:</b> Stahl, Zinkdruckguss</li> <li><b>Details:</b> Stahl, verzinkt (Platte), Zinkdruckguss (Klemmhalter)</li> <li><b>Lieferumfang:</b> Universalklemmhalter (5322626), Befestigungsmaterial</li> <li><b>Verwendbar für:</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>Beschreibung:</b> Befestigungswinkel, groß</li> <li><b>Material:</b> Edelstahl</li> <li><b>Details:</b> Edelstahl</li> <li><b>Lieferumfang:</b> Inkl. Befestigungsmaterial</li> <li><b>Geeignet für:</b> W11-2, W12-3, W16</li> </ul>   | BEF-WG-W12    | 2013942    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Adapter zur Montage von W16-Sensoren in vorhandene W14-2/W18-3 Installationen oder L25-Sensoren in vorhandene L28-Installationen</li> <li><b>Material:</b> Kunststoff</li> <li><b>Details:</b> Kunststoff</li> <li><b>Lieferumfang:</b> Inklusive Befestigungsschrauben</li> </ul>  | BEF-AP-W16    | 2095677    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Universal-Befestigungswinkel für Reflektoren</li> <li><b>Abmessungen (B x H x L):</b> 85 mm x 90 mm x 35 mm</li> <li><b>Material:</b> Stahl</li> <li><b>Details:</b> Stahl, verzinkt</li> <li><b>Geeignet für:</b> C110A, P250, PL20, PL30A, PL40A, PL80A</li> </ul>  | BEF-WN-REFX   | 2064574    |
| <b>Reflektoren und Optik</b>  |   |               |            |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Rechteckig, anschraubbar</li> <li><b>Abmessungen:</b> 84 mm x 84 mm</li> <li><b>Umgebungstemperatur Betrieb:</b> -30 °C ... +65 °C</li> </ul>   | PL80A         | 1003865    |
| <b>Steckverbinder und Leitungen</b>   |   |               |            |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Ungeschirmt</li> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Stecker, M8, 4-polig, gerade, A-codiert</li> <li><b>Anschlusstechnik:</b> Schraubklemmen</li> <li><b>Zulässiger Leiterquerschnitt:</b> 0,14 mm<sup>2</sup> ... 0,5 mm<sup>2</sup></li> </ul>   | STE-0804-G    | 6037323    |

## SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

**Das ist für uns „Sensor Intelligence.“**

## WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → [www.sick.com](http://www.sick.com)