



WLA26P-39722102ZZZ

W26

KOMPAKT-LICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

| Typ | Artikelnr. |
|--------------------|------------|
| WLA26P-39722102ZZZ | 1222819 |

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/W26

Technische Daten im Detail

Merkmale

| | |
|-------------------------------------|--|
| Sensor-/ Detektionsprinzip | Reflexions-Lichtschränke, Autokollimation |
| Abmessungen (B x H x T) | 24,6 mm x 82,5 mm x 53,3 mm |
| Gehäuseform (Lichtaustritt) | Quaderförmig |
| Schaltabstand max. | 0 m ... 18 m ¹⁾ |
| Lichtart | Sichtbares Rotlicht |
| Lichtsender | PinPoint-LED ²⁾ |
| Lichtfleckgröße (Entfernung) | Ø 100 mm (10 m) |
| Wellenlänge | 635 nm |
| Einstellung | |
| Drück-Dreh-Element | BluePilot: zur Einstellung der Zeitfunktion |
| Leitung/Pin | Zur Aktivierung des Testeinganges |
| Anzeige | |
| LED blau 1 | BluePilot: Ausrichthilfe |
| LED blau 2 | BluePilot: Zeitfunktionsanzeige |
| LED grün | Betriebsanzeige Statisch an: Power on |
| LED gelb | Status Lichtempfang Statisch an: Objekt nicht anwesend Statisch aus: Objekt anwesend |

¹⁾ Reflektor PL80A.

²⁾ Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T_U = +25 °C.

| | |
|------------------------------|--|
| | Blinkend: Unterschreitung der Funktionsreserve 1,5 |
| Pin-2-Konfiguration | Externer Eingang (Test), Schaltsignal |
| Spezielle Anwendungen | Erkennung folienumwickelter Objekte |

¹⁾ Reflektor PL80A.

²⁾ Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei $T_U = +25 \text{ °C}$.

Mechanik/Elektrik

| | |
|---|--|
| Versorgungsspannung | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Restwelligkeit | $< 5 V_{SS}$ |
| Stromaufnahme | 30 mA ²⁾ 50 mA ³⁾ |
| Schaltausgang | Gegentakt: PNP/NPN |
| Schaltfunktion | Werkseinstellung: Pin 5/weiss: NPN Öffner (hellschaltend), PNP Schließer (dunkelschaltend), Pin 6/grau: Testeingang nach 0 V, Pin 4/schwarz: NPN Schließer (dunkelschaltend), PNP Öffner (hellschaltend) |
| Schaltart | Hell-/dunkelschaltend |
| Signalspannung PNP HIGH/LOW | Ca. $U_V - 2,5 \text{ V} / 0 \text{ V}$ |
| Signalspannung NPN HIGH/LOW | Ca. $U_V / < 2,5 \text{ V}$ |
| Ausgangsstrom I_{max} | $\leq 100 \text{ mA}$ |
| Ansprechzeit | $\leq 500 \mu\text{s}$ ⁴⁾ |
| Schaltfrequenz | 1.000 Hz ⁵⁾ |
| Zeitfunktion | Deaktiviert (Werkseinstellung) Einschaltverzögerung Ausschaltverzögerung Ein- und Ausschaltverzögerung Impuls (One Shot) |
| Verzögerungszeit | Einstellung über Drück-Dreh-Element, 0 ms ... 30.000 ms, 0 ms (Werkseinstellung) |
| Anschlussart | Leitung mit Stecker Q6, 6-polig, DC-kodiert, 270 mm ⁶⁾ |
| Leitungsmaterial | PVC |
| Schutzschaltungen | A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾ D ¹⁰⁾ |
| Schutzklasse | III |
| Gewicht | 100 g |
| Polfilter | ✓ |
| Gehäusematerial | Kunststoff, VISTAL® |

¹⁾ Grenzwerte.

²⁾ 16 V DC ... 30 V DC, ohne Last.

³⁾ 10 V DC ... 16 V DC, ohne Last.

⁴⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last im Schaltmodus.

⁵⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1 im Schaltmodus.

⁶⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

⁷⁾ A = U_V -Anschlüsse verpolsicher.

⁸⁾ B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.

⁹⁾ C = Störpulsunterdrückung.

¹⁰⁾ D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

| | |
|------------------------------------|------------------------------|
| Werkstoff, Optik | Kunststoff, PMMA |
| Schutzart | IP65 (nach EN 60529) |
| Testeingang Sender aus | Test nach 0 V |
| Umgebungstemperatur Betrieb | -40 °C ... +60 °C |
| Umgebungstemperatur Lager | -40 °C ... +75 °C |
| UL-File-Nr. | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 |

1) Grenzwerte.

2) 16 V DC ... 30 V DC, ohne Last.

3) 10 V DC ... 16 V DC, ohne Last.

4) Signallaufzeit bei ohmscher Last im Schaltmodus.

5) Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1 im Schaltmodus.

6) Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

7) A = U_V-Anschlüsse verpolsicher.

8) B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.

9) C = Störpulsunterdrückung.

10) D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

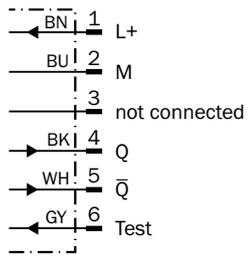
| | |
|-------------------------|-----------|
| MTTF_D | 548 Jahre |
| DC_{avg} | 0 % |

Klassifikationen

| | |
|-----------------------|----------|
| ECl@ss 5.0 | 27270902 |
| ECl@ss 5.1.4 | 27270902 |
| ECl@ss 6.0 | 27270902 |
| ECl@ss 6.2 | 27270902 |
| ECl@ss 7.0 | 27270902 |
| ECl@ss 8.0 | 27270902 |
| ECl@ss 8.1 | 27270902 |
| ECl@ss 9.0 | 27270902 |
| ECl@ss 10.0 | 27270902 |
| ECl@ss 11.0 | 27270902 |
| ETIM 5.0 | EC002717 |
| ETIM 6.0 | EC002717 |
| ETIM 7.0 | EC002717 |
| ETIM 8.0 | EC002717 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Anschlussschema

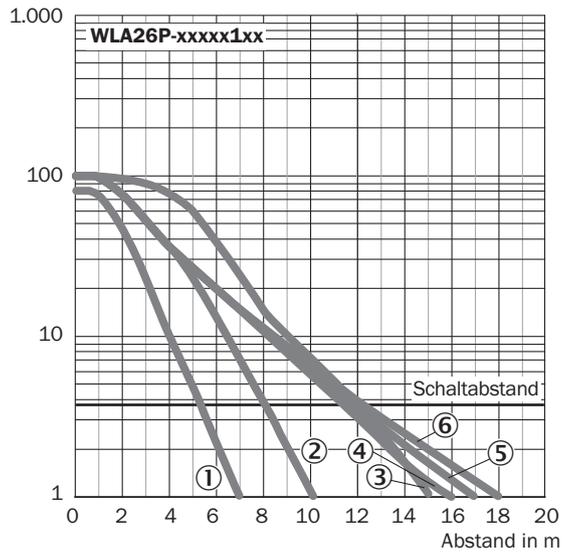
Cd-178



Kennlinie

Standardreflektoren

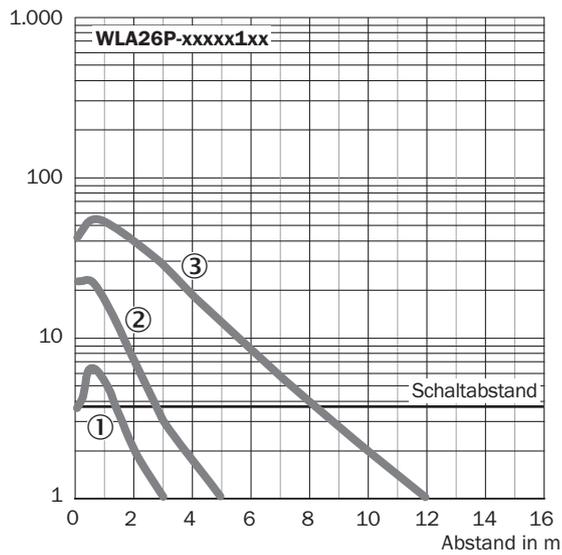
Funktionsreserve



- ① Reflektor PL20A
- ② Reflektor PL22
- ③ Reflektor PL250
- ④ Reflektor PL30A
- ⑤ Reflektor PL40A
- ⑥ Reflektor PL80A, C110A

Reflexionsfolie

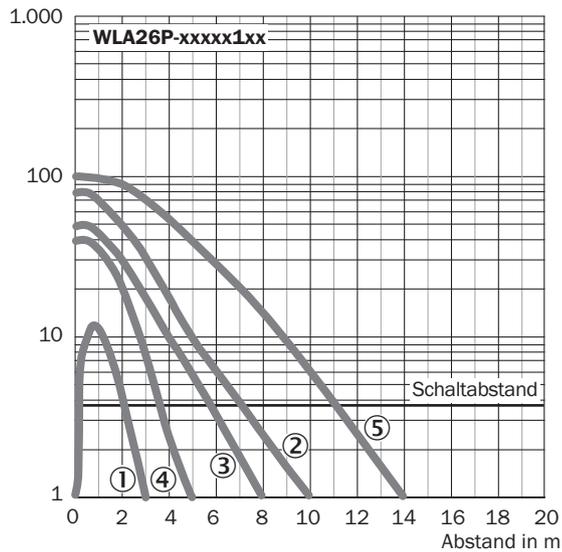
Funktionsreserve



- 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)

Chemikalienbeständige Reflektoren

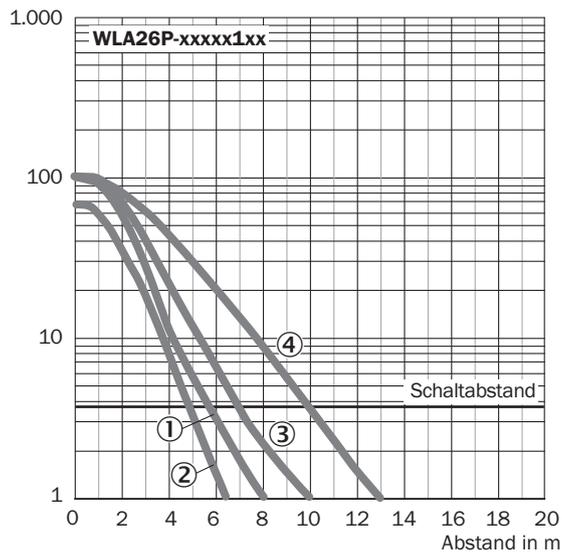
Funktionsreserve



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

Feintripelreflektoren

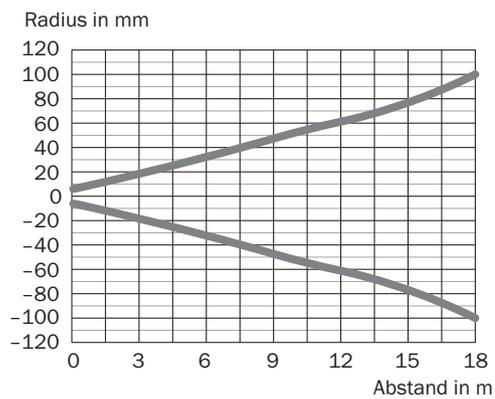
Funktionsreserve



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

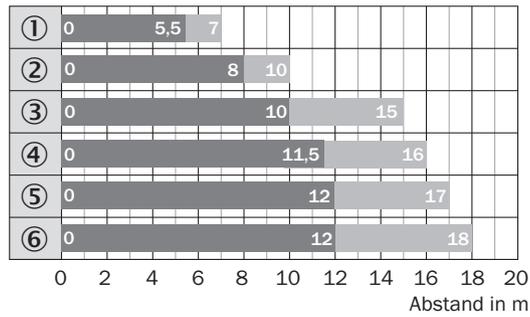
Lichtfleckgröße

WLA26P-xxxxx1xx



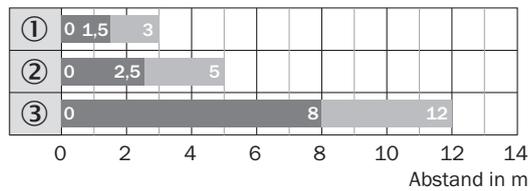
Schaltabstand-Diagramm

Standardreflektoren



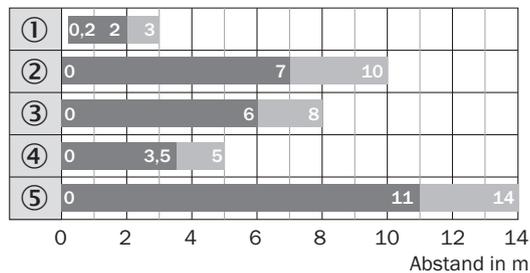
- Schaltabstand ■ typ. max. Schaltabstand
- ① Reflektor PL20A
 - ② Reflektor PL22
 - ③ Reflektor P250
 - ④ Reflektor PL30A
 - ⑤ Reflektor PL40A
 - ⑥ Reflektor PL80A, C110A

Reflexionsfolie



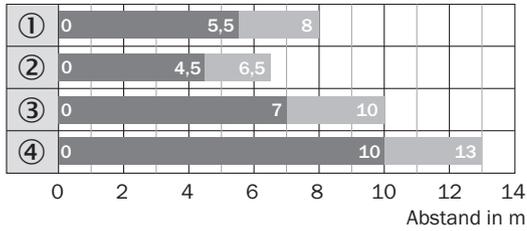
- Schaltabstand ■ typ. max. Schaltabstand
- ① Reflexionsfolie REF-DG (50 x 50 mm)
 - ② Reflexionsfolie REF-IRF-56 (50 x 50 mm)
 - ③ Reflexionsfolie REF-AC1000 (50 x 50 mm)

Chemikalienbeständige Reflektoren



- Schaltabstand ■ typ. max. Schaltabstand
- ① Reflektor PL10F CHEM
 - ② Reflektor P250H
 - ③ Reflektor P250 CHEM
 - ④ Reflektor PL20 CHEM
 - ⑤ Reflektor PL40A Antifog

Feintripelreflektoren



■ Schaltabstand ■ typ. max. Schaltabstand

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

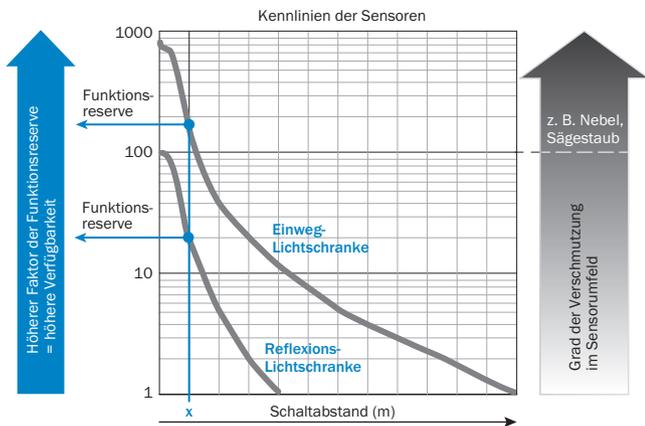
Funktionen

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 - optimal ausgerichtet - höchstmögliche Funktionsreserve</p> | <p>Ausrichtung Reflexions-Lichtschränke WLA</p> |
| <p>Wartungshinweis Eine Reduzierung der Sensorverfügbarkeit wird durch den Rückgang der blauen LEDs angezeigt.</p> <p>Mögliche Ursachen: a) ungenügende Ausrichtung b) Verschmutzung der optischen Flächen c) Partikel im Lichtstrahl</p> | |

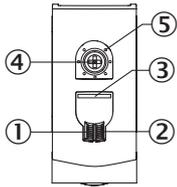
Bedienhinweis



Bei einem Schaltabstand von „x“ haben die Reflexions- und Einweg-Lichtschränken 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.

Einstellmöglichkeiten

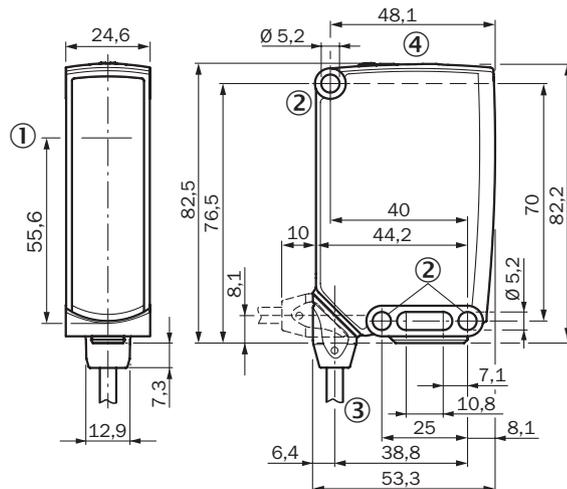
Anzeige- und Einstellelemente



- ① Anzeige-LED grün
- ② Anzeige-LED gelb
- ③ LED blau 1
- ④ Drück-Dreh-Element
- ⑤ LED blau 2

Maßzeichnung (Maße in mm)

WLA26, Leitung



- ① Mitte Optikachse
- ② Befestigungsbohrung, Ø 5,2 mm
- ③ Anschluss
- ④ Anzeige- und Einstellelemente

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/W26

| | Kurzbeschreibung | Typ | Artikelnr. |
|---|---|-------------|------------|
| Universal-Klemmsysteme | | | |
|  | Platte N12 für Universalklemmhalter. Zur Befestigung der Reflektoren PL30A, P250, Sensoren W27 und WTR2., Stahl, verzinkt (Platte), Zinkdruckguss (Klemmhalter), Universalklemmhalter (2022726), Befestigungsmaterial | BEF-KHS-N12 | 2071950 |

| | Kurzbeschreibung | Typ | Artikelnr. |
|---|---|---------------|------------|
| Befestigungswinkel und -platten | | | |
|  | Universal-Befestigungswinkel für Reflektoren, Stahl, verzinkt | BEF-WN-REFX | 2064574 |
| Reflektoren | | | |
|  | Rechteckig, anschraubbar, 84 mm x 84 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung | PL80A | 1003865 |
| Steckverbinder und Leitungen | | | |
|  | Kopf A: Dose, 6-polig, gewinkelt, DC-kodiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 2 m | DOL-1306-W02M | 6030217 |

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