



**WL4-3P3230**

W4-3

**MINIATUR-LICHTSCHRANKEN**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



## Bestellinformationen

| Typ        | Artikelnr. |
|------------|------------|
| WL4-3P3230 | 1028145    |

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/W4-3](http://www.sick.com/W4-3)

## Technische Daten im Detail

### Merkmale

|                                     |                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Sensor-/ Detektionsprinzip</b>   | Reflexions-Lichtschränke, Doppellinse |
| <b>Abmessungen (B x H x T)</b>      | 16 mm x 39,5 mm x 12 mm               |
| <b>Gehäuseform (Lichtaustritt)</b>  | Quaderförmig                          |
| <b>Schaltabstand max.</b>           | 0,01 m ... 4,5 m <sup>1)</sup>        |
| <b>Schaltabstand</b>                | 0,02 m ... 3,5 m <sup>1)</sup>        |
| <b>Lichtart</b>                     | Sichtbares Rotlicht                   |
| <b>Lichtsender</b>                  | PinPoint-LED <sup>2)</sup>            |
| <b>Lichtfleckgröße (Entfernung)</b> | Ø 75 mm (1,5 m)                       |
| <b>Wellenlänge</b>                  | 650 nm                                |
| <b>Einstellung</b>                  | Keine                                 |

<sup>1)</sup> Reflektor PL80A.

<sup>2)</sup> Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T<sub>U</sub> = +25 °C.

## Mechanik/Elektrik

|                                       |                                                       |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Versorgungsspannung</b>            | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>                     |
| <b>Restwelligkeit</b>                 | < 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>                     |
| <b>Stromaufnahme</b>                  | 20 mA <sup>3)</sup>                                   |
| <b>Schaltausgang</b>                  | PNP                                                   |
| <b>Schaltfunktion</b>                 | Antivalent                                            |
| <b>Schaltart</b>                      | Hell-/dunkelschaltend                                 |
| <b>Ausgangsstrom I<sub>max.</sub></b> | ≤ 100 mA                                              |
| <b>Ansprechzeit</b>                   | < 0,5 ms <sup>4)</sup>                                |
| <b>Schaltfrequenz</b>                 | 1.000 Hz <sup>5)</sup>                                |
| <b>Anschlussart</b>                   | Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 100 mm <sup>6)</sup> |
| <b>Leitungsmaterial</b>               | PVC                                                   |
| <b>Schutzschaltungen</b>              | A <sup>7)</sup><br>C <sup>8)</sup><br>D <sup>9)</sup> |
| <b>Schutzklasse</b>                   | III                                                   |
| <b>Gewicht</b>                        | 30 g                                                  |
| <b>Polfilter</b>                      | ✓                                                     |
| <b>Gehäusematerial</b>                | Kunststoff, ABS                                       |
| <b>Werkstoff, Optik</b>               | Kunststoff, PMMA                                      |
| <b>Schutzart</b>                      | IP67<br>IP66                                          |
| <b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>    | -40 °C ... +60 °C                                     |
| <b>Umgebungstemperatur Lager</b>      | -40 °C ... +75 °C                                     |
| <b>UL-File-Nr.</b>                    | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493                          |

1) Grenzwerte.

2) Darf U<sub>V</sub>-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

3) Ohne Last.

4) Signallaufzeit bei ohmscher Last.

5) Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

6) Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

7) A = U<sub>V</sub>-Anschlüsse verpolsicher.

8) C = Störpulsunterdrückung.

9) D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

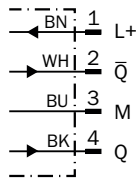
## Klassifikationen

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECI@ss 5.0</b>   | 27270902 |
| <b>ECI@ss 5.1.4</b> | 27270902 |
| <b>ECI@ss 6.0</b>   | 27270902 |
| <b>ECI@ss 6.2</b>   | 27270902 |
| <b>ECI@ss 7.0</b>   | 27270902 |
| <b>ECI@ss 8.0</b>   | 27270902 |
| <b>ECI@ss 8.1</b>   | 27270902 |
| <b>ECI@ss 9.0</b>   | 27270902 |

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECI@ss 10.0</b>    | 27270902 |
| <b>ECI@ss 11.0</b>    | 27270902 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002717 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002717 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002717 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

## Anschlussschema

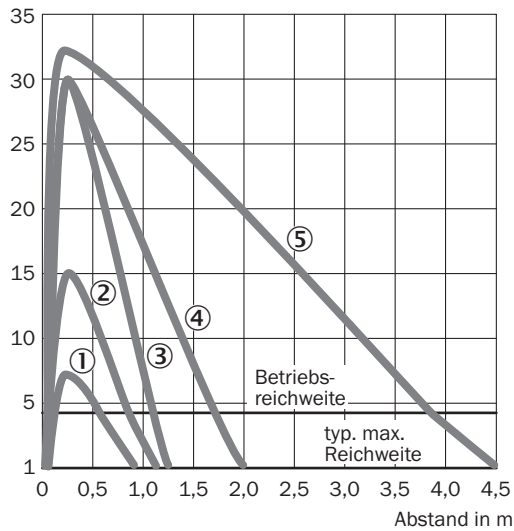
Cd-083



## Kennlinie

WLG4-3 mit Polfilter

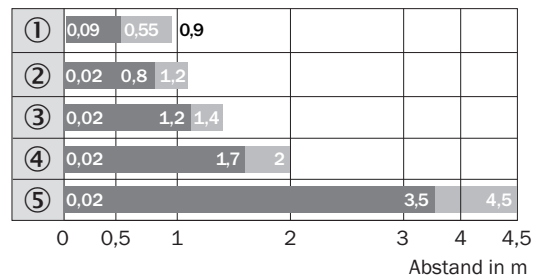
Funktionsreserve in %



- ① Reflexionsfolie REF-IRF-56
- ② Reflektor PL10F
- ③ Reflektor PL20A
- ④ Reflektor PL40A
- ⑤ Reflektor PL80A

## Schaltabstand-Diagramm

WLG4-3 mit Polfilter

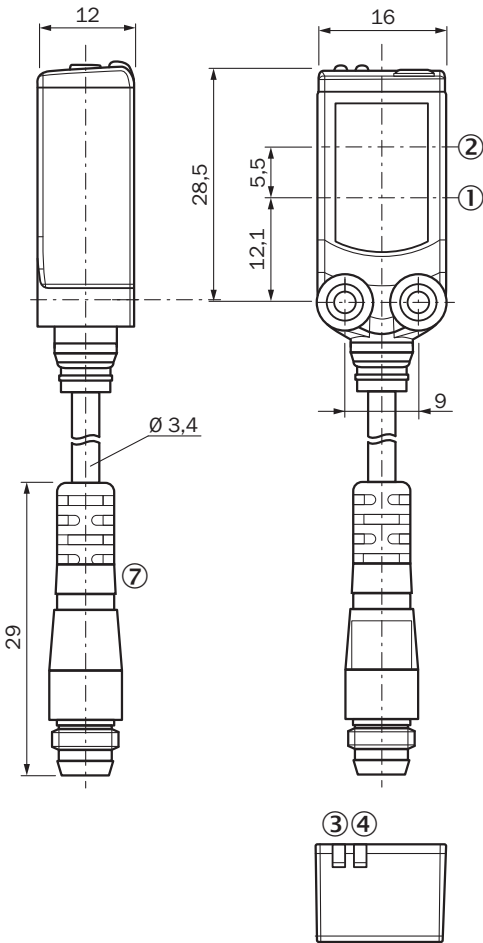


■ Schaltabstand ■ Schaltabstand max.

- ① Reflexionsfolie REF-IRF-56
- ② Reflektor PL10F
- ③ Reflektor PL20A
- ④ Reflektor PL40A
- ⑤ Reflektor PL80A

Maßzeichnung (Maße in mm)

WL4-3



- ① Mitte Optikachse Sender
- ② Mitte Optikachse Empfänger
- ③ Anzeige-LED orange: Status Lichtempfang
- ④ Anzeige-LED grün: Versorgungsspannung aktiv
- ⑦ Anschluss

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/W4-3](http://www.sick.com/W4-3)

|                                                                                     | Kurzbeschreibung                                                                                                                      | Typ                | Artikelnr. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Reflektoren                                                                         |                                                                                                                                       |                    |            |
|  | Rechteckig, anschraubbar, 40 mm x 60 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung                                                   | PL40A              | 1012720    |
| Steckverbinder und Leitungen                                                        |                                                                                                                                       |                    |            |
|  | Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade, A-kodiert<br>Kopf B: offenes Leitungsende<br>Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 5 m | YF8U14-050VA3XLEAX | 2095889    |

|                                                                                   | Kurzbeschreibung                                                          | Typ        | Artikelnr. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
|  | Kopf A: Stecker, M8, 4-polig, gerade<br>Kopf B: -<br>Leitung: ungeschirmt | 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)