



## WS/WE34-R240

W34

LICHTTASTER UND LICHTSCHRANKEN

**SICK**  
Sensor Intelligence.

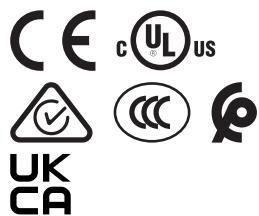


## Bestellinformationen

| Typ          | Artikelnr. |
|--------------|------------|
| WS/WE34-R240 | 1019258    |

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/W34](http://www.sick.com/W34)

Abbildung kann abweichen



## Technische Daten im Detail

## Merkmale

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| <b>Funktionsprinzip</b>             | Einweg-Lichtschranke  |
| <b>Abmessungen (B x H x T)</b>      | 27 mm x 92 mm x 70 mm |
| <b>Gehäuseform (Lichtaustritt)</b>  | Quaderförmig          |
| <b>Schaltabstand max.</b>           | 0 m ... 60 m          |
| <b>Schaltabstand</b>                | 0 m ... 60 m          |
| <b>Fokus</b>                        | Ca. 1 °               |
| <b>Lichtart</b>                     | Sichtbares Rotlicht   |
| <b>Lichtsender</b>                  | LED <sup>1)</sup>     |
| <b>Lichtfleckgröße (Entfernung)</b> | Ø 700 mm (50 m)       |
| <b>Abstrahlwinkel</b>               | Ca. 1 °               |
| <b>Wellenlänge</b>                  | 660 nm                |
| <b>Einstellung</b>                  | Potentiometer         |

<sup>1)</sup> Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei  $T_U = +25$  °C.

## Mechanik/Elektrik

|   |   |
|---|---|
| <b>Versorgungsspannung <math>U_B</math></b> | 20 V AC/DC ... 250 V AC/DC                |
| <b>Leistungsaufnahme</b>                    | < 2 VA                                    |
| <b>Schaltausgang</b>                        | Relais, galvanisch getrennt <sup>1)</sup> |

<sup>1)</sup> Bei induktiver oder kapazitiver Last geeignete Funkenlöschung vorsehen.

<sup>2)</sup> Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

<sup>3)</sup> A =  $U_B$ -Anschlüsse verpolssicher.

<sup>4)</sup> C = Störimpulsunterdrückung.

<sup>5)</sup> Bemessungsspannung: 250 V AC/DC.

|  |   |
|--|---|
| <b>Schaltfunktion</b>                  | Wechsler  |
| <b>Schaltart</b>                       | Hellschaltend, Dunkelschaltend <sup>1)</sup>  |
| <b>Schaltart wählbar</b>               | Wählbar, per Hell-/Dunkelumschalter   |
| <b>Schaltstrom (Schaltspannung)</b>    | 4 A @ 250 V AC, 4 A @ 24 V DC, 0.125 A @ 250 V DC<br>UL: 4 A @ 250 V AC, general use / 4 A @ 250 V AC, resistive (NO) / 3 A @ 250 V AC, resistive (NC) / 4 A @ 24 V DC, NO, general use / 3 A @ 24 V DC, NC, general use / R300 / B300 (NO contacts only) |
| <b>Ansprechzeit</b>                    | ≤ 10 ms   |
| <b>Schaltfrequenz</b>                  | 10 Hz <sup>2)</sup>   |
| <b>Empfangswinkel</b>                  | Ca. 2,5°  |
| <b>Zeitfunktion</b>                    | Ausschaltverzögerung<br>Einschaltverzögerung<br>Einstellbar   |
| <b>Verzögerungszeit</b>                | Einstellbar am Zeitstufenwahlschalter, 0,5 s ... 10 s   |
| <b>Anschlussart</b>                    | Klemmenanschluss mit M16-Verschraubung  |
| <b>Schutzschaltungen</b>               | A <sup>3)</sup><br>C <sup>4)</sup>  |
| <b>Schutzklasse</b>                    | II <sup>5)</sup>  |
| <b>Gewicht</b>                         | 280 g   |
| <b>Gehäusematerial</b>                 | Kunststoff, ABS   |
| <b>Schutzart</b>                       | IP67  |
| <b>Gebrauchskategorie</b>              | AC-15, DC-13<br>Nach EN 60947-1   |
| <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  |
| <b>Artikelnummer Einzelkomponenten</b> | 2022816 WE34-R240 2022824 WS34-U240   |

1) Bei induktiver oder kapazitiver Last geeignete Funkenlöschung vorsehen.

2) Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

3) A = Uv-Anschlüsse verpolssicher.

4) C = Störimpulsunterdrückung.

5) Bemessungsspannung: 250 V AC/DC.

## Sicherheitstechnische Kenngrößen

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b> | 314 Jahre                         |
| <b>DC<sub>avg</sub></b> | 0 %                               |
| <b>B<sub>10D</sub></b>  | 65.693 Schaltzyklen <sup>1)</sup> |

1) Nur für Geräte mit enthaltenen elektromechanischen Komponenten. In diesem Fall muss der MTTF<sub>D</sub>-Wert des gesamten Geräts aus dem gegebenen B<sub>10D</sub>-Wert, der Anzahl der Schaltzyklen und dem gegebenen MTTF<sub>D</sub>-Wert berechnet werden.

## Zertifikate

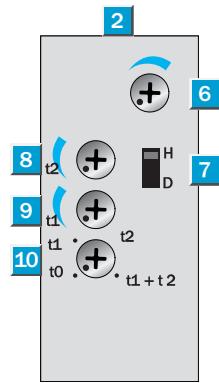
|   |   |
|---|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b>     | ✓ |
| <b>Moroccan declaration of conformity</b> | ✓ |
| <b>China RoHS</b>                         | ✓ |

|  |   |
|--|---|
| <b>CCC certificate</b>                                   | ✓ |
| <b>cULus certificate</b>                                 | ✓ |
| <b>Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate</b> | ✓ |

## Klassifikationen

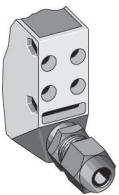
|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>     | 27270901 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b>   | 27270901 |
| <b>ECLASS 6.0</b>     | 27270901 |
| <b>ECLASS 6.2</b>     | 27270901 |
| <b>ECLASS 7.0</b>     | 27270901 |
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27270901 |
| <b>ECLASS 8.1</b>     | 27270901 |
| <b>ECLASS 9.0</b>     | 27270901 |
| <b>ECLASS 10.0</b>    | 27270901 |
| <b>ECLASS 11.0</b>    | 27270901 |
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27270901 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002716 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002716 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002716 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC002716 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

## Einstellmöglichkeiten

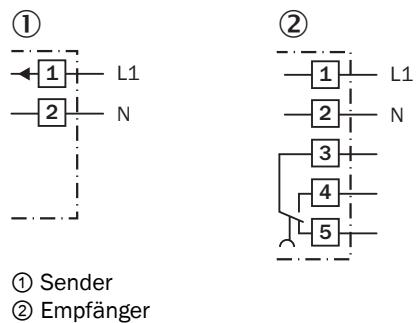


- ② Empfangsanzeige
- ⑥ Empfindlichkeitseinsteller
- ⑦ Hell-/Dunkelumschalter
- ⑧ Zeiteinsteller  $t_2$  = Ausschaltverzögerung
- ⑨ Zeiteinsteller  $t_1$  = Einschaltverzögerung
- ⑩ Zeitstufenwahlschalter

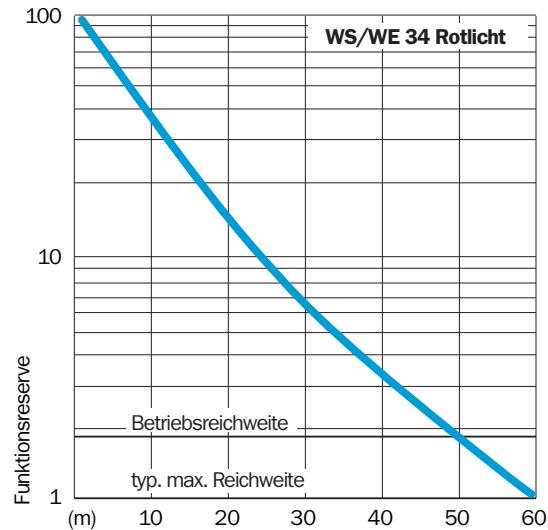
## Anschlussart



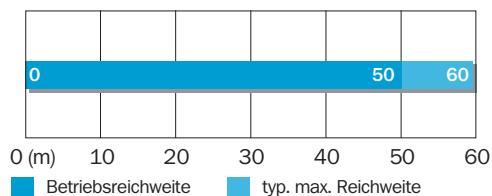
## Anschlussschema Cd-127



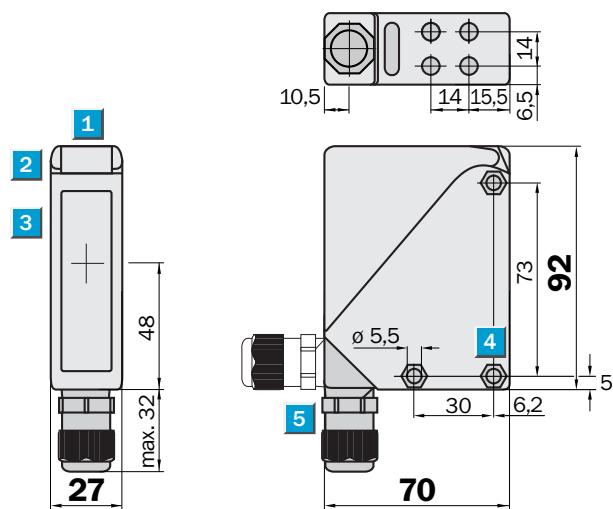
## Kennlinie



## Schaltabstand-Diagramm



## Maßzeichnung



Maße in mm

- ① Visernut
- ② Empfangsanzeige
- ③ Mitte Optikachse
- ④ Durchgangsbohrung  $\varnothing$  5,5 mm, beidseitig für Sechskantmutter M5
- ⑤ M16-Verschraubung bzw. Stecker um 90° drehbar

## Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/W34](http://www.sick.com/W34)

| Kurzbeschreibung  | Typ        | Artikelnr. |
|---|------------|------------|
| Befestigungstechnik   |            |            |
|  <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beschreibung:</b> Befestigungswinkel</li> <li>• <b>Material:</b> Edelstahl</li> <li>• <b>Details:</b> Edelstahl (1.4301)</li> <li>• <b>Lieferumfang:</b> Inkl. Befestigungsmaterial</li> <li>• <b>Geeignet für:</b> W24-2, W34</li> </ul> | BEF-WN-W24 | 2015248    |

## 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)