



WS/WE34-B440

W34

LICHTTASTER UND LICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

| Typ | Artikelnr. |
|--------------|------------|
| WS/WE34-B440 | 1019255 |

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/W34

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

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

¹⁾ Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T_U = +25 °C.

Mechanik/Elektrik

| | |
|--|-----------------------------------|
| Versorgungsspannung U_B | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Restwelligkeit | < 5 V _{ss} ²⁾ |

¹⁾ Grenzwerte.

²⁾ Darf U_V-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

³⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last.

⁴⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

⁵⁾ A = U_V-Anschlüsse verpolsicher.

⁶⁾ C = Störimpulsunterdrückung.

⁷⁾ D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

⁸⁾ Bemessungsspannung: 50 V DC.

| | |
|--|--|
| Stromaufnahme, Sender | 50 mA |
| Stromaufnahme, Empfänger | 40 mA |
| Schaltausgang | NPN, PNP |
| Schaltart | Hellschaltend, Dunkelschaltend |
| Schaltart wählbar | Wählbar, per PNP/NPN-Umschalter, wählbar, per Hell-/Dunkelumschalter |
| Ausgangsstrom I_{\max} | ≤ 100 mA |
| Ansprechzeit | $\leq 500 \mu\text{s}$ ³⁾ |
| Schaltfrequenz | 1.000 Hz ⁴⁾ |
| Empfangswinkel | Ca. $2,5^\circ$ |
| Zeitfunktion | Ausschaltverzögerung Einschaltverzögerung Einstellbar |
| Verzögerungszeit | Einstellbar am Zeitstufenwahlschalter, 0,5 s ... 10 s |
| Anschlussart | Stecker M12, 4-polig |
| Schutzschaltungen | A ⁵⁾ C ⁶⁾ D ⁷⁾ |
| Schutzklasse | II ⁸⁾ |
| Gewicht | 280 g |
| Gehäusematerial | Kunststoff, ABS |
| Schutzart | IP67 |
| Testeingang Sender aus | TE nach 0 V |
| Umgebungstemperatur Betrieb | -40°C ... $+60^\circ\text{C}$ |
| Umgebungstemperatur Lager | -40°C ... $+75^\circ\text{C}$ |
| UL-File-Nr. | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 |
| Artikelnummer Einzelkomponenten | 2022812 WE34-B440 2022820 WS34-D440 |

1) Grenzwerte.

2) Darf U_V -Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

3) Signallaufzeit bei ohmscher Last.

4) Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

5) A = U_V -Anschlüsse verpolsicher.

6) C = Störpulsunterdrückung.

7) D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

8) Bemessungsspannung: 50 V DC.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

| | |
|---------------------------------------|-----------|
| MTTF_D | 311 Jahre |
| DC_{avg} | 0 % |
| T_M (Gebrauchsdauer) | 20 Jahre |

Zertifikate

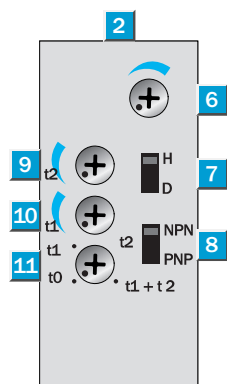
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |

| | |
|---|---|
| China RoHS | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate | ✓ |

Klassifikationen

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

Einstellmöglichkeiten

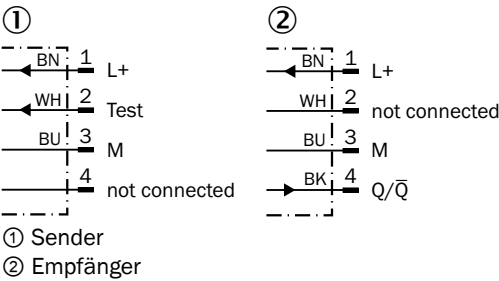


- ② Empfangsanzeige
- ⑥ Empfindlichkeitseinsteller
- ⑦ Hell-/Dunkelumschalter
- ⑧ NPN-/ PNP-Umschalter
- ⑨ Zeiteinsteller t_2 = Ausschaltverzögerung
- ⑩ Zeiteinsteller t_1 = Einschaltverzögerung
- ⑪ Schaltzustandsanzeige

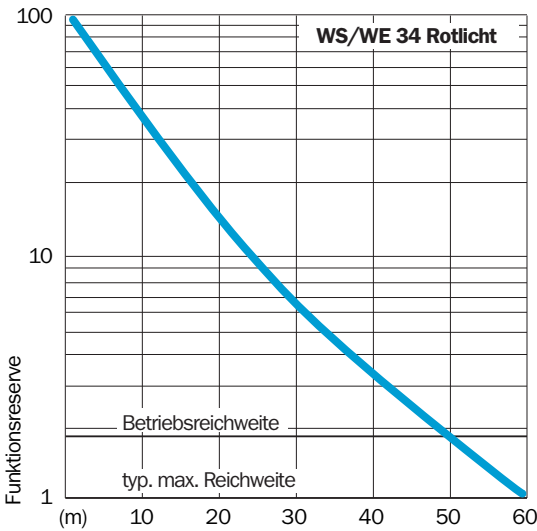
Anschlussart



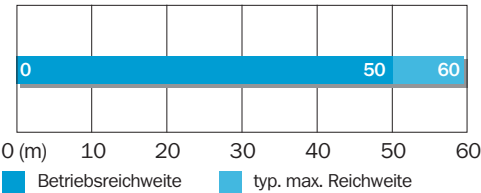
Anschlussschema Cd-118



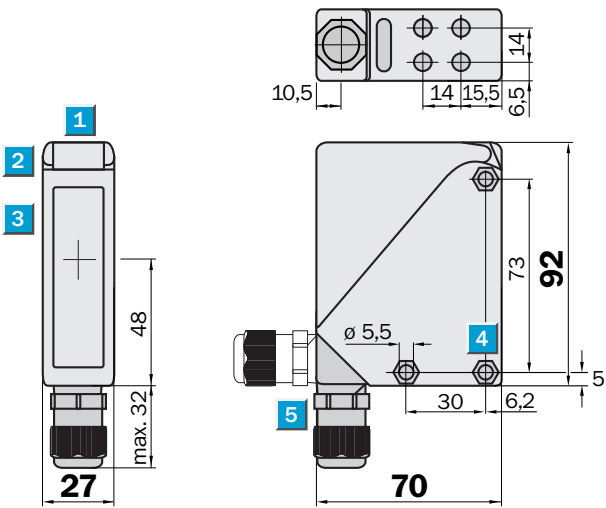
Kennlinie



Schaltabstand-Diagramm




Maßzeichnung






- Maße in mm
- ① Visiernut
 - 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

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

| | Kurzbeschreibung | Typ | Artikelnr. |
|---|---|---------------------|------------|
| Steckverbinder und Leitungen | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-codiert • Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende • Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung • Leitung: 5 m, 4-adrig, PVC • Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt • Einsatzbereich: Unbelastete Zonen, Chemikalienbereich | YF2A14-050V-B3XLEAX | 2096235 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Anschlussart Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade, A-codiert • Beschreibung: Ungeschirmt • Anschlussstechnik: Schraubklemmen • Zulässiger Leiterquerschnitt: $\leq 0,75 \text{ mm}^2$ | STE-1204-G | 6009932 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-codiert • Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende • Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung • Leitung: 5 m, 4-adrig, PUR, halogenfrei • Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt • Einsatzbereich: Schleppkettenbetrieb, Öl-/Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb | YF2A14-050U-B3XLEAX | 2095608 |

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