



WS/WE2F-E010S04

W2 Flat

MINIATUR-LICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

| Typ | Artikelnr. |
|-----------------|------------|
| WS/WE2F-E010S04 | 6048714 |

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/W2_Flat

Technische Daten im Detail

Merkmale

| | |
|-------------------------------------|------------------------|
| Sensor-/ Detektionsprinzip | Einweg-Lichtschränke |
| Abmessungen (B x H x T) | 12 mm x 20 mm x 3,5 mm |
| Gehäuseform (Lichtaustritt) | Quaderförmig |
| Schaltabstand max. | 0 m ... 0,5 m |
| Schaltabstand | 0 m ... 0,4 m |
| Lichtart | Sichtbares Rotlicht |
| Lichtsender | LED ¹⁾ |
| Lichtfleckgröße (Entfernung) | Ø 10 mm (100 mm) |
| Wellenlänge | 660 nm |
| Einstellung | Keine |

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

Mechanik/Elektrik

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Versorgungsspannung | 12 V DC ... 24 V DC ¹⁾ |
| Restwelligkeit | ≤ 5 V _{ss} ²⁾ |
| Schaltausgang | NPN |
| Schaltart | Dunkelschaltend |
| Signalspannung PNP HIGH/LOW | Ca. U _V - 1,8 V / 0 V |
| Signalspannung NPN HIGH/LOW | Ca. U _V / < 1,8 V |
| Ausgangsstrom I_{max} | ≤ 50 mA |

¹⁾ ± 10 %.²⁾ Darf U_V-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.³⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last.⁴⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.⁵⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen.⁶⁾ A = U_V-Anschlüsse verpolsicher.⁷⁾ C = Störpulsunterdrückung.⁸⁾ D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

| | |
|------------------------------------|---|
| Ansprechzeit | $\leq 0,5 \text{ ms}^{3)}$ |
| Schaltfrequenz | $1.000 \text{ Hz}^{4)}$ |
| Anschlussart | Leitung mit MOLEX-Stecker, 300 mm ⁵⁾ |
| Leitungsmaterial | PVC |
| Leitungsdurchmesser | $\varnothing 2,4 \text{ mm}$ |
| Schutzschaltungen | A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾ |
| Gewicht | 35 g |
| Sonderprodukt | ✓ |
| Verpolungsschutz | ✓ |
| Kurzschlusschutz | ✓ |
| Gehäusematerial | Kunststoff, PC |
| Werkstoff, Optik | Kunststoff, PC |
| Schutzart | IP67 |
| Umgebungstemperatur Betrieb | -20 °C ... +55 °C |
| Umgebungstemperatur Lager | -40 °C ... +75 °C |

1) +/- 10 %.

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

3) Signallaufzeit bei ohmscher Last.

4) Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

5) Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

6) A = U_V -Anschlüsse verpolsicher.

7) C = Störpulsunterdrückung.

8) D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

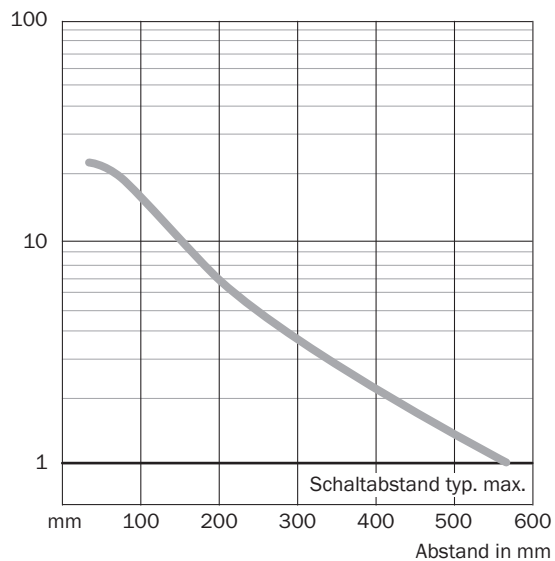
| | |
|-------------------------|-----------|
| MTTF_D | 987 Jahre |
| DC_{avg} | 0% |

Klassifikationen

| | |
|-----------------------|----------|
| ECI@ss 5.0 | 27270901 |
| ECI@ss 5.1.4 | 27270901 |
| ECI@ss 6.0 | 27270901 |
| ECI@ss 6.2 | 27270901 |
| ECI@ss 7.0 | 27270901 |
| ECI@ss 8.0 | 27270901 |
| ECI@ss 8.1 | 27270901 |
| ECI@ss 9.0 | 27270901 |
| ETIM 5.0 | EC002716 |
| ETIM 6.0 | EC002716 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

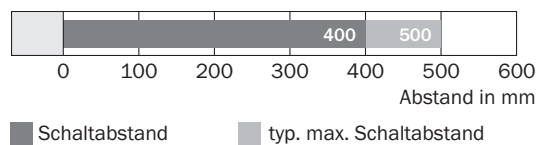
Kennlinie

WS/WE2F



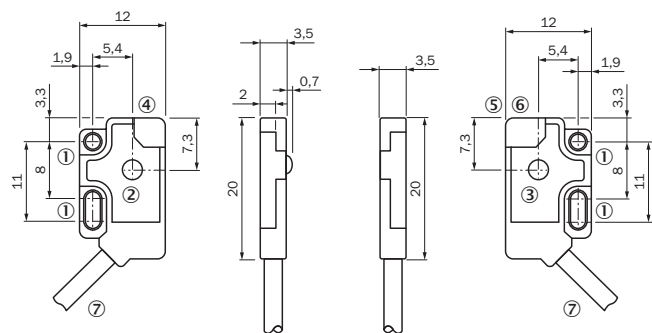
Schaltabstand-Diagramm

WS/WE2F



Maßzeichnung (Maße in mm)

WS/WE2F



- ① Befestigungsbohrung, Ø 2,1 mm
- ② Optikachse, Empfänger
- ③ Optikachse, Sender
- ④ Anzeige-LED grün
- ⑤ Anzeige-LED orange
- ⑥ Anzeige-LED grün
- ⑦ Anschluss

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