



WS/WE2F-E010S04

W2 Flat

MINIATUR-LICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
WS/WE2F-E010S04	6048714

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

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

Sensor-/ Detektionsprinzip	Einweg-Lichtschranke
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	$\leq 5 V_{ss}$ 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 verpolssicher.

⁷⁾ C = Störimpulsunterdrückung.

⁸⁾ D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

Ansprechzeit	≤ 0,5 ms ³⁾
Schaltfrequenz	1.000 Hz ⁴⁾
Anschlussart	Leitung mit MOLEX-Stecker, 300 mm ⁵⁾
Leitungsmaterial	PVC
Leitungsdurchmesser	Ø 2,4 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 verpolssicher.

7) C = Störimpulsunterdrückung.

8) D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

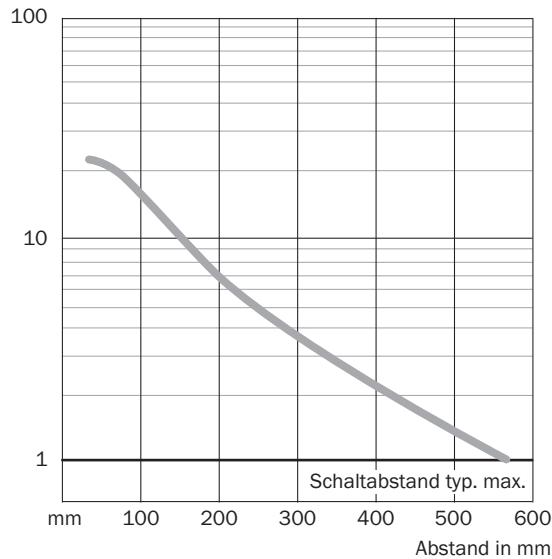
MTTF_D	987 Jahre
DC_{avg}	0%

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

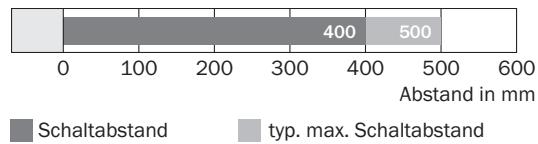
Kennlinie

WS/WE2F



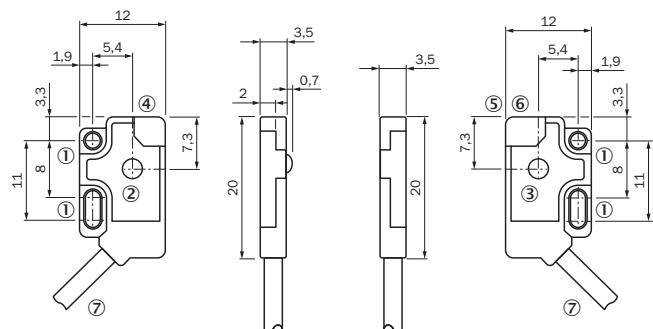
Schaltabstand-Diagramm

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