



WL2S-2N1330

W2S-2

MINIATUR-LICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
WL2S-2N1330	1064595

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/W2S-2

Technische Daten im Detail

Merkmale

Abmessungen (B x H x T)	7,7 mm x 21,8 mm x 13,5 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Quaderförmig
Schaltabstand max.	0 m ... 1,2 m ¹⁾
Schaltabstand	0 m ... 0,55 m ¹⁾
Lichtart	Sichtbares Rotlicht
Lichtsender	PinPoint-LED
Lichtfleckgröße (Entfernung)	Ø 12 mm (250 mm)
Wellenlänge	640 nm
Einstellung	Keine

¹⁾ Reflektor P250F.

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Restwelligkeit	< 5 V _{ss} ²⁾
Stromaufnahme	20 mA ³⁾
Schaltausgang	NPN

¹⁾ Grenzwerte.

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

³⁾ Ohne Last.

⁴⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last.

⁵⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

⁶⁾ A = U_V-Anschlüsse verpolsicher.

⁷⁾ B = Ausgänge verpolsicher.

⁸⁾ D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

Schaltart	Hellschaltend
Ausgangsstrom $I_{\max}$	$\leq 50 \text{ mA}$
Ansprechzeit	$< 0,5 \text{ ms}$ ⁴⁾
Schaltfrequenz	1.000 Hz ⁵⁾
Schutzschaltungen	A ⁶⁾ B ⁷⁾ D ⁸⁾
Polfilter	✓
Gehäusematerial	Kunststoff, ABS/PC
Werkstoff, Optik	Kunststoff, PMMA
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur Betrieb	$-25 \text{ °C} \dots +50 \text{ °C}$
Umgebungstemperatur Lager	$-40 \text{ °C} \dots +75 \text{ °C}$

1) Grenzwerte.

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

3) Ohne Last.

4) Signallaufzeit bei ohmscher Last.

5) Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

6) A = U_V -Anschlüsse verpolsicher.

7) B = Ausgänge verpolsicher.

8) D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

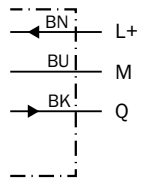
MTTF_D	3.378 Jahre
DC_{avg}	0%

Klassifikationen

ECI@ss 5.0	27270902
ECI@ss 5.1.4	27270902
ECI@ss 6.0	27270902
ECI@ss 6.2	27270902
ECI@ss 7.0	27270902
ECI@ss 8.0	27270902
ECI@ss 8.1	27270902
ECI@ss 9.0	27270902
ECI@ss 10.0	27270902
ECI@ss 11.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

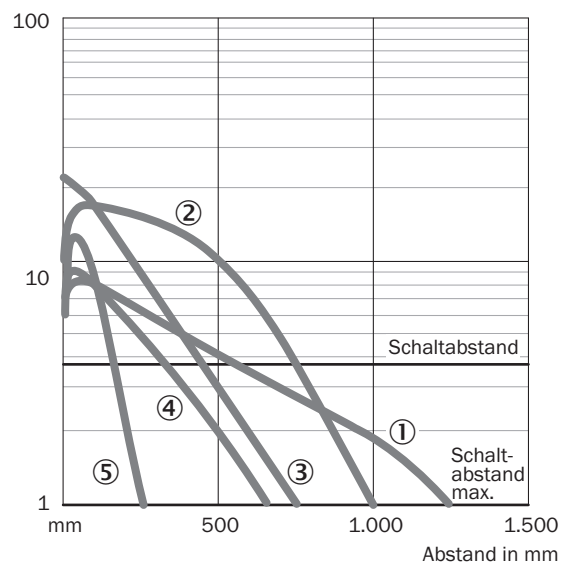
Anschlussschema

Cd-044



Kennlinie

WL2S-2

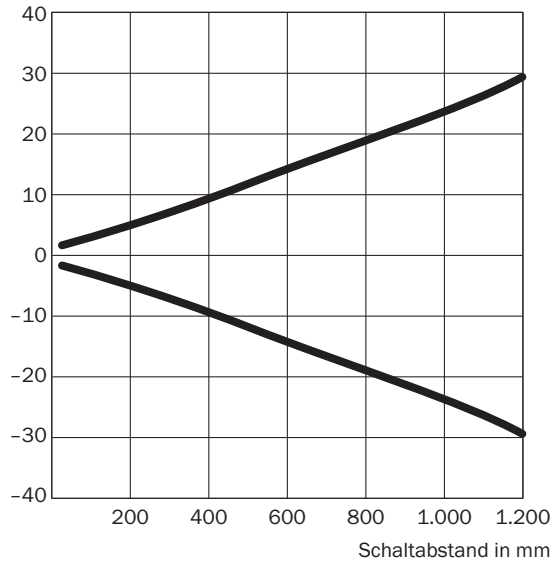


- ① Reflektor P250F
- ② Reflektor PL20F
- ③ Reflexionsfolie REF-AC1000
- ④ Reflektor PL10F
- ⑤ Reflektor PL8FH

Lichtfleckgröße

WL2S-2

Durchmesser in mm

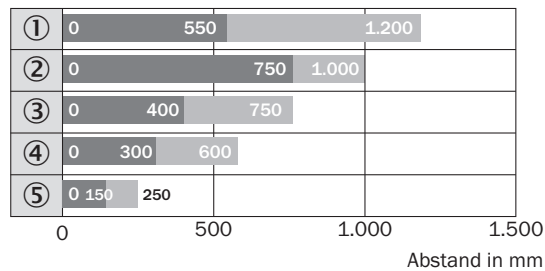


Alle Maße in mm

Schaltabstand	Durchmesser
20	3,4
100	6,5
250	12,0
500	34,0
1.000	48,0
1.200	60,0

Schaltabstand-Diagramm

WL2S-2

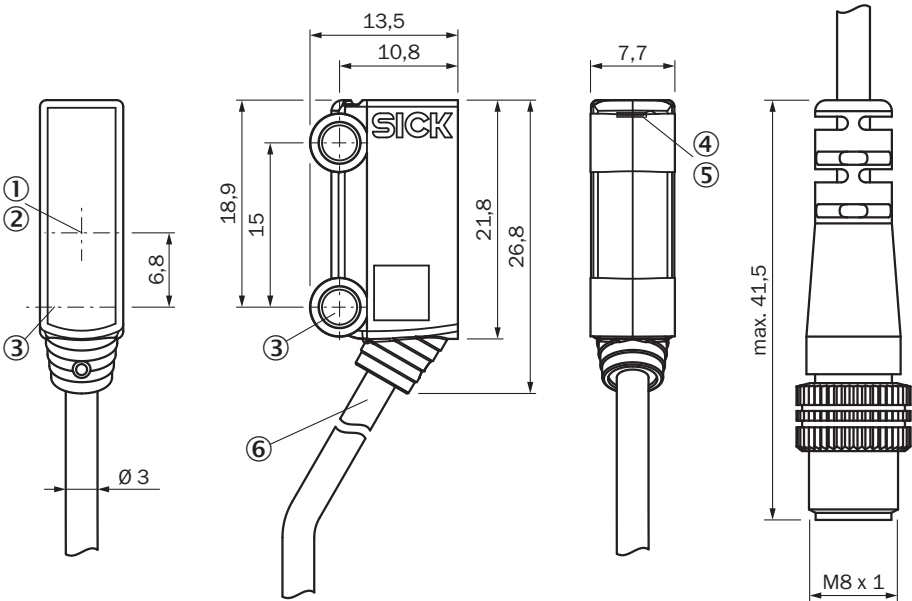


■ Schaltabstand ■ Schaltabstand max.

- ① Reflektor P250F
- ② Reflektor PL20F
- ③ Reflexionsfolie REF-AC1000
- ④ Reflektor PL10F
- ⑤ Reflektor PL8FH

Maßzeichnung (Maße in mm)

WL2S-2



- ① Optikachse, Empfänger
- ② Optikachse, Sender
- ③ Mittelachse Montagebohrung Ø 3,2 mm
- ④ Anzeige-LED grün: Versorgungsspannung aktiv
- ⑤ Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
- ⑥ Anschluss

Empfohlenes Zubehör

Reflektoren und Optik

Reflektoren

Feintripelreflektoren

Steckverbinder und Leitungen

Steckverbinder und Leitungen

Konfektionierbare Steckverbinder

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/W2S-2

Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Feintripel, anschraubbar, geeignet für Lasersensoren, 20 mm x 32 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL10F	5311210
Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Kopf A: Stecker, M8, 3-polig, gerade Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	STE-0803-G	6037322

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