



WL2SG-2F1235

W2SG-2

MINIATUR-LICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

| Typ | Artikelnr. |
|--------------|------------|
| WL2SG-2F1235 | 1077099 |

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/W2SG-2

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

| | |
|-------------------------------------|--|
| Sensor-/ Detektionsprinzip | Reflexions-Lichtschanke, Autokollimation |
| 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 ²⁾ |
| Lichtfleckgröße (Entfernung) | Ø 12 mm (250 mm) |
| Wellenlänge | 640 nm |
| Einstellung | Leitung |
| AutoAdapt | ✓ |
| Spezielle Anwendungen | Erkennung transparenter Objekte |
| Besondere Merkmale | Erkennung transparenter Objekte |

¹⁾ Reflektor P250F.

²⁾ Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T_U = +25 °C.

Mechanik/Elektrik

| | |
|---------------------------------------|---|
| Versorgungsspannung | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Restwelligkeit | $\leq 5 V_{SS}$ ²⁾ |
| Stromaufnahme | 20 mA ³⁾ |
| Schaltausgang | PNP |
| Schaltart | Dunkelschaltend |
| Ausgangsstrom I_{max.} | < 50 mA |
| Ansprechzeit | < 0,5 ms ⁴⁾ |
| Schaltfrequenz | 1.000 Hz ⁵⁾ |
| Anschlussart | Leitung, 4-adrig, 5 m ⁶⁾ |
| Leitungsmaterial | PVC |
| Leitungsdurchmesser | Ø 3 mm |
| Schutzschaltungen | A ⁷⁾ B ⁸⁾ D ⁹⁾ |
| Polfilter | ✓ |
| Gehäusematerial | Kunststoff, ABS/PC |
| Werkstoff, Optik | Kunststoff, PMMA |
| Schutzart | IP67 |
| Spezielle Ausführung | Erkennung transparenter Objekte |
| Umgebungstemperatur Betrieb | -20 °C ... +50 °C |
| Umgebungstemperatur Lager | -40 °C ... +75 °C |
| UL-File-Nr. | NRKH.E181493 |

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⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

⁷⁾ A = U_v-Anschlüsse verpolsicher.

⁸⁾ B = Ausgänge verpolsicher.

⁹⁾ D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

| | |
|-------------------------|-------------|
| MTTF_D | 1.987 Jahre |
| DC_{avg} | 0% |

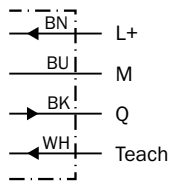
Klassifikationen

| | |
|---------------------|----------|
| ECl@ss 5.0 | 27270902 |
| ECl@ss 5.1.4 | 27270902 |
| ECl@ss 6.0 | 27270902 |
| ECl@ss 6.2 | 27270902 |
| ECl@ss 7.0 | 27270902 |
| ECl@ss 8.0 | 27270902 |

| | |
|-----------------------|----------|
| ECI@ss 8.1 | 27270902 |
| ECI@ss 9.0 | 27270902 |
| ETIM 5.0 | EC002717 |
| ETIM 6.0 | EC002717 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

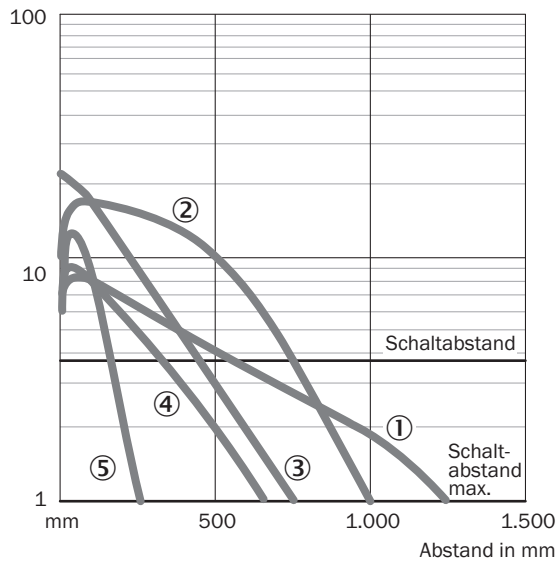
Anschlussschema

Cd-093



Kennlinie

WL2S-2

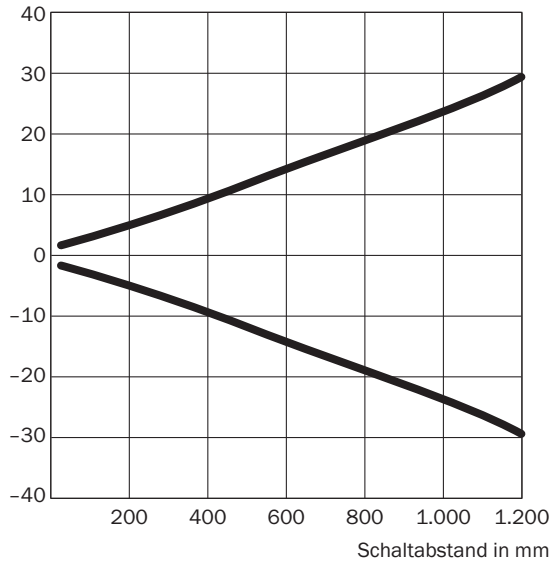


- ① Reflektor P250F
- ② Reflektor PL20F
- ③ Reflexionsfolie REF-AC1000
- ④ Reflektor PL10F
- ⑤ Reflektor PL8FH

Lichtfleckgröße

WL2S-2

Durchmesser in mm

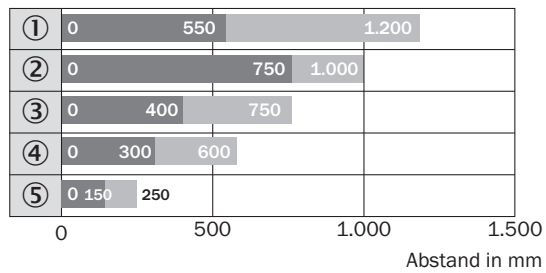


Alle Maße in mm

| 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

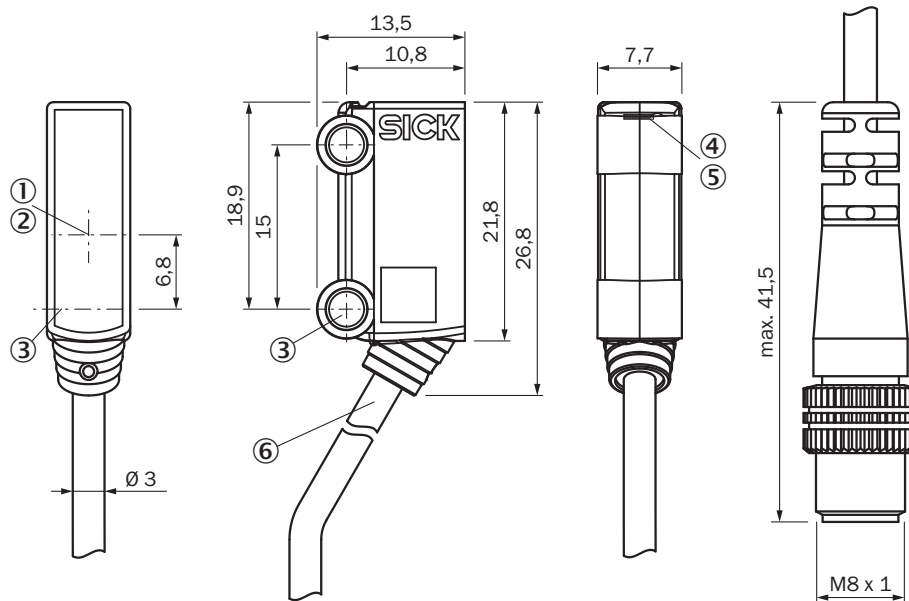


■ Schaltabstand ■ Schaltabstand max.

- 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 $\varnothing 3,2$ mm
- ④ Anzeige-LED grün: Versorgungsspannung aktiv
- ⑤ Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
- ⑥ Anschluss

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/W2SG-2

| | Kurzbeschreibung | Typ | Artikelnr. |
|---|--|------------|------------|
| Steckverbinder und Leitungen | | | |
|  | Kopf A: Stecker, M8, 4-polig, gerade Kopf B: - Leitung: ungeschirmt | STE-0804-G | 6037323 |
| Reflektoren | | | |
|  | Feinripel, anschraubbar, geeignet für Lasersensoren, 18 mm x 18 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung | PL10F | 5311210 |

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