



WL250-2P1131

W250-2

KOMPAKT-LICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

| Typ | Artikelnr. |
|--------------|------------|
| WL250-2P1131 | 6044697 |

Im Lieferumfang enthalten: P250 (1), BEF-W250 (1)

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/W250-2

Technische Daten im Detail

Merkmale

| | |
|-------------------------------------|--|
| Sensor-/ Detektionsprinzip | Reflexions-Lichtschränke, Doppellinse |
| Abmessungen (B x H x T) | 20 mm x 65 mm x 43,9 mm |
| Gehäuseform (Lichtaustritt) | Quaderförmig |
| Schaltabstand max. | 0,01 m ... 15 m ¹⁾ 0,01 m ... 12 m ²⁾ |
| Schaltabstand | 0,01 m ... 13 m ¹⁾ 0,01 m ... 11 m ²⁾ |
| Lichtart | Sichtbares Rotlicht |
| Lichtsender | LED ³⁾ |
| Lichtfleckgröße (Entfernung) | Ø 260 mm (8 m) |
| Abstrahlwinkel | Ca. 2° |
| Einstellung | Potentiometer, 2 Umdrehungen ⁴⁾ |

¹⁾ Reflektor PL80A.

²⁾ Reflektor P250.

³⁾ Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T_U = +25 °C.

⁴⁾ Mit Positionsanzeige.

Mechanik/Elektrik

| | |
|---|---|
| Versorgungsspannung | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Restwelligkeit | $\leq 5 V_{SS}$ ²⁾ |
| Stromaufnahme | 20 mA ³⁾ |
| Schaltausgang | PNP |
| Schaltart | Hell-/dunkelschaltend |
| Schaltart wählbar | Wählbar, per L-/D-Steuerleitung |
| Ausgangsstrom I_{max.} | ≤ 100 mA |
| Ansprechzeit | $\leq 0,5$ ms ⁴⁾ |
| Schaltfrequenz | 1.000 Hz ⁵⁾ |
| Anschlussart | Leitung, 4-adrig, 2 m ⁶⁾ |
| Leitungsmaterial | PVC |
| Leiterquerschnitt | 0,18 mm ² |
| Leitungsdurchmesser | Ø 3,8 mm |
| Schutzschaltungen | A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾ D ¹⁰⁾ |
| Schutzklasse | III |
| Gewicht | 150 g |
| Polfilter | ✓ |
| Gehäusematerial | Kunststoff, ABS |
| Werkstoff, Optik | Kunststoff, PMMA |
| Schutzart | IP67 |
| Lieferumfang | Reflektor P250, Befestigungswinkel BEF-W250 |
| EMV | EN 60947-5-2 ¹¹⁾ |
| Umgebungstemperatur Betrieb | -25 °C ... +55 °C |
| Umgebungstemperatur Lager | -40 °C ... +70 °C |
| MTTF_d: Zeit bis zu gefährlichem Ausfall | 1.686 Jahre |
| UL-File-Nr. | NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503 |

¹⁾ Grenzwerte bei Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A.

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 = Ein- und Ausgänge verpolsicher.

⁹⁾ C = Störpulsunterdrückung.

¹⁰⁾ D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

¹¹⁾ Die AC/DC-Geräte erfüllen die Funkschutzbestimmungen für den industriellen Bereich (Funkschutzklasse A). Beim Einsatz im Wohnbereich können sie Funkstörungen verursachen.

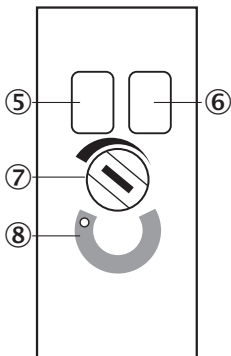
Klassifikationen

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

Einstell-Möglichkeiten

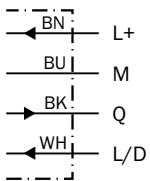
WL250-2



- ⑤ Anzeige-LED grün: Stabilitätsanzeige
- ⑥ Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
- ⑦ Empfindlichkeitseinsteller: Potentiometer
- ⑧ Positionsanzeige Empfindlichkeitseinstellung (270°)

Anschlussschema

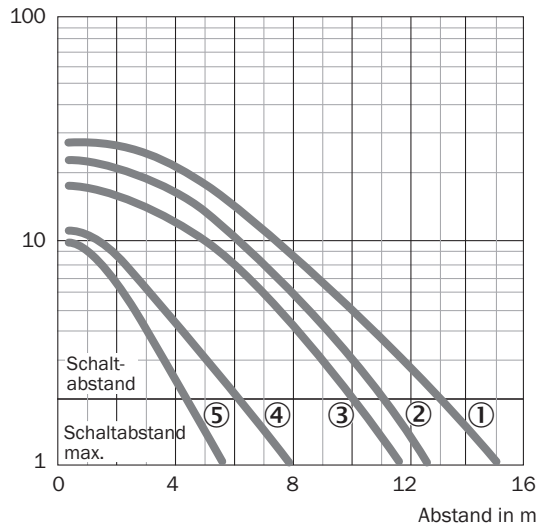
Cd-089



Kennlinie

WL250-2

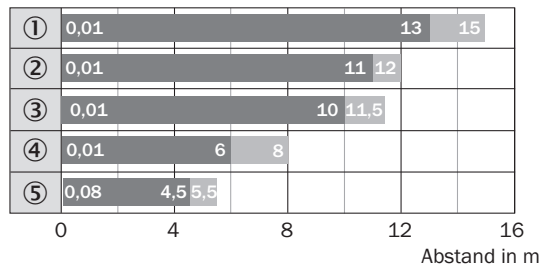
Funktionsreserve



- ① Reflektor PL80A, C110A
- ② Reflektor P250
- ③ Reflektor PL50A, PL40A, PL30A, PL31A
- ④ Reflektor PL20A
- ⑤ Reflexionsfolie Diamond Grade, 100 mm x 100 mm

Schaltabstand-Diagramm

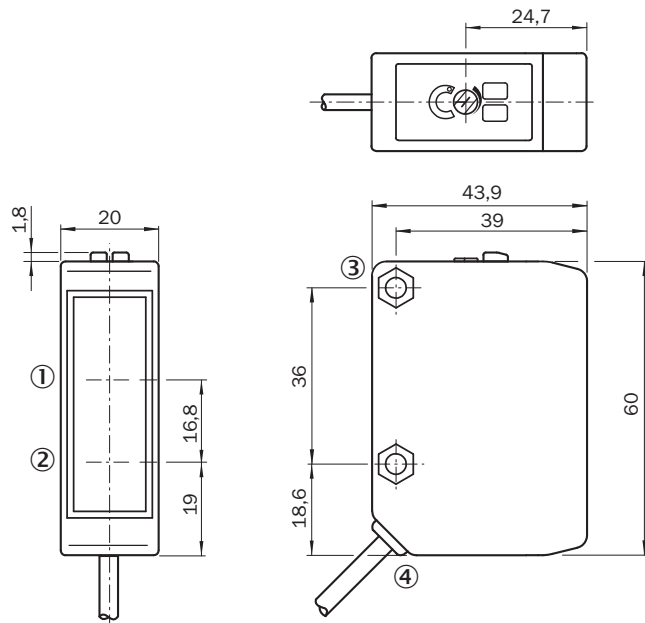
WL250-2



- Schaltabstand
- Schaltabstand max.
- ① Reflektor PL80A, C110A
- ② Reflektor P250
- ③ Reflektor PL50A, PL40A, PL30A, PL31A
- ④ Reflektor PL20A
- ⑤ Reflexionsfolie Diamond Grade, 100 mm x 100 mm

Maßzeichnung (Maße in mm)





WL250-2, DC, Leitung



- ① Empfangsachse
- ② Senderachse
- ③ Durchgangsbohrung \varnothing 4,2 mm, beidseitig für Sechskantmutter M4
- ④ Anschlussleitung

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/W250-2

| | Kurzbeschreibung | Typ | Artikelnr. |
|---|--|-------------|------------|
| Universal-Klemmsysteme | | | |
|  | Platte N02 für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt (Platte), Zinkdruckguss (Klemmhalter), Universalklemmhalter (5322626), Befestigungsmaterial | BEF-KHS-N02 | 2051608 |
| Befestigungswinkel und -platten | | | |
|  | Befestigungswinkel, Stahl, verzinkt, inkl. Befestigungsmaterial | BEF-W250 | 5305850 |
| Steckverbinder und Leitungen | | | |
|  | Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: - Leitung: ungeschirmt | DOS-1204-G | 6007302 |
|  | Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: - Leitung: ungeschirmt | DOS-1204-W | 6007303 |

| | Kurzbeschreibung | Typ | Artikelnr. |
|---|---|------------|-------------------|
| Reflektoren | | | |
|  | Rechteckig, anschraubbar, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung | P250 | 5304812 |
|  | Rechteckig, anschraubbar, 38 mm x 15 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung | PL20A | 1012719 |
|  | Rechteckig, anschraubbar, 56 mm x 28 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung | PL30A | 1002314 |
|  | Rechteckig, anschraubbar, 37 mm x 56 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung | PL40A | 1012720 |
|  | Rechteckig, anschraubbar, 80 mm x 80 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung | PL80A | 1003865 |
|  | Selbstklebend | REF-IRF-56 | 5314244 |
|  | Rund, anschraubbar, PMMA/ABS, Mittenlochbefestigung, anschraubbar | C110A | 5304549 |

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