



WL45-R260

W45

KOMPAKT-LICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

| Typ | Artikelnr. |
|-----------|------------|
| WL45-R260 | 1008562 |

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/W45

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

| | |
|-------------------------------------|---|
| Sensor-/ Detektionsprinzip | Reflexions-Lichtschanke, Doppellinse |
| Abmessungen (B x H x T) | 60 mm x 105 mm x 105 mm |
| Gehäuseform (Lichtaustritt) | Quaderförmig |
| Schaltabstand max. | 1 m ... 55 m ¹⁾ |
| Schaltabstand | 1 m ... 45 m ¹⁾ |
| Lichtart | Sichtbares Rotlicht |
| Lichtsender | LED ²⁾ |
| Lichtfleckgröße (Entfernung) | Ø 230 mm (16 m) |
| Einstellung | Potentiometer |
| Besondere Merkmale | Klemmenanschluss, für Leiterquerschnitt: 0,14 mm ² ... 2,5 mm ² , max. 16 A |

¹⁾ OP60-00.

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

Mechanik/Elektrik

| | |
|----------------------------|---|
| Versorgungsspannung | 20 V AC/DC ... 250 V AC/DC ¹⁾ |
| Leistungsaufnahme | ≤ 3 VA |
| Schaltausgang | Relais, galvanisch getrennt ²⁾ |
| Schaltfunktion | Wechsler |
| Schaltart | Hell-/dunkelschaltend ²⁾ |

¹⁾ Grenzwerte.

²⁾ Bei induktiver oder kapazitiver Last geeignete Funkenlöschung vorsehen.

³⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

⁴⁾ A = U_V-Anschlüsse verpolsicher.

⁵⁾ C = Störimpulsunterdrückung.

⁶⁾ Bis 140 °C mit Kühlplatten (s. Zubehör).

| | |
|-------------------------------------|---|
| Schaltart wählbar | Wählbar, per Zeitstufenwahlschalter |
| Schaltstrom (Schaltspannung) | 4 A @ 250 V AC, 4 A @ 24 V DC, 0.125 A @ 120 V DC UL: 4 A @ 250 V AC, general purpose / 2 A @ 250 V AC, pilot duty |
| Ansprechzeit | ≤ 20 ms |
| Schaltfrequenz | 10 Hz ³⁾ |
| Zeitfunktion | Einschaltverzögerung Ausschaltverzögerung Ein- und Ausschaltverzögerung |
| Verzögerungszeit | Einstellbar am Zeitstufenwahlschalter, 0,5 s ... 12 s |
| Anschlussart | Klemmenanschluss mit PG13,5, 6-polig |
| Schutzschaltungen | A ⁴⁾ C ⁵⁾ |
| Schutzklasse | I |
| Gewicht | + 800 g |
| Polfilter | ✓ |
| Gehäusematerial | Metall |
| Schutzart | IP67 |
| Gebrauchskategorie | AC-15, DC-13, nach EN 60947-1 |
| Umgebungstemperatur Betrieb | -25 °C ... +55 °C ⁶⁾ |
| Umgebungstemperatur Lager | -40 °C ... +70 °C |
| UL-File-Nr. | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 |

1) Grenzwerte.

2) Bei induktiver oder kapazitiver Last geeignete Funkenlöschung vorsehen.

3) Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

4) A = U_V-Anschlüsse verpolsicher.

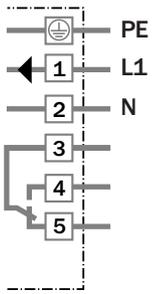
5) C = Störimpulsunterdrückung.

6) Bis 140 °C mit Kühlplatten (s. Zubehör).

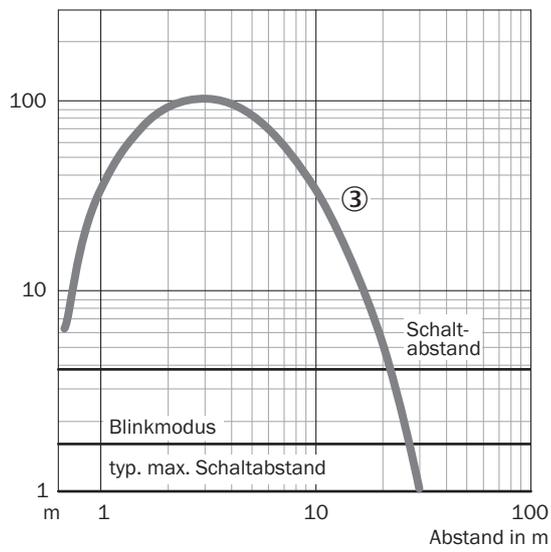
Klassifikationen

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

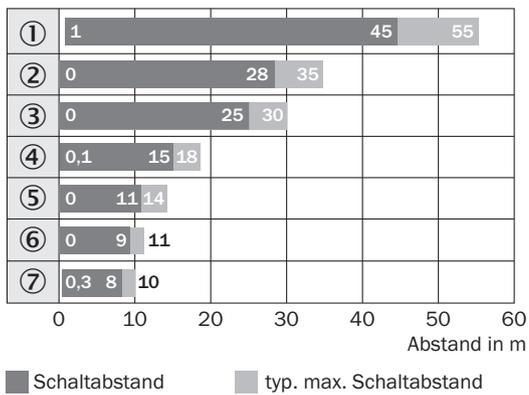
Anschlussschema



Kennlinie



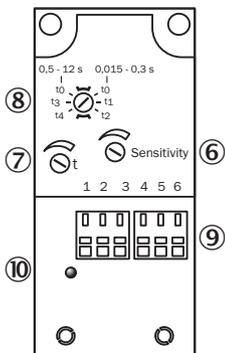
Schaltabstand-Diagramm



Reflektor-Typ

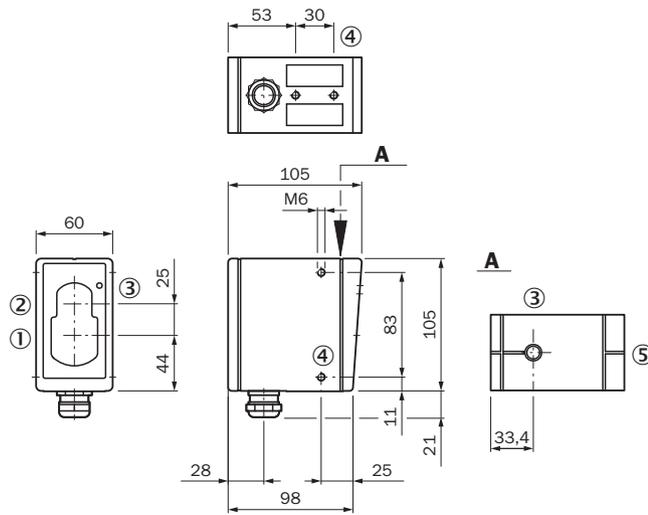
- ① OP60 ... ∞
- ② 4 x PL80
- ③ PL80A
- ④ C110
- ⑤ PL50
- ⑥ PL30
- ⑦ Reflektionsfolie
Diamond Grade

Einstell-Möglichkeiten



- ⑥ Empfindlichkeitseinsteller
- ⑦ Zeiteinsteller
- ⑧ Zeitstufenwahlschalter
- ⑨ Klemmleiste
- ⑩ Schaltzustandsanzeige

Maßzeichnung (Maße in mm)



- ① Mitte Optikachse Sender
- ② Mitte Optikachse Empfänger
- ③ Empfangsanzeige
- ④ Befestigungsgewinde M6, 8 mm tief
- ⑤ Visiernut

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/W45

| | Kurzbeschreibung | Typ | Artikelnr. |
|---|---|-------|------------|
| Reflektoren | | | |
|  | Rechteckig, anschraubbar, 80 mm x 80 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung | PL80A | 1003865 |

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