



# WL45-R660

W45

KOMPAKT-LICHTSCHRANKEN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
WL45-R660	1008832

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/W45](http://www.sick.com/W45)

Abbildung kann abweichen



## Technische Daten im Detail

### Merkmale

<b>Sensor-/ Detektionsprinzip</b>	Reflexions-Lichtschanke, Doppellinse
<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	60 mm x 105 mm x 105 mm
<b>Gehäuseform (Lichtaustritt)</b>	Quaderförmig
<b>Schaltabstand max.</b>	1 m ... 55 m <sup>1)</sup>
<b>Schaltabstand</b>	1 m ... 45 m <sup>1)</sup>
<b>Lichtart</b>	Sichtbares Rotlicht
<b>Lichtsender</b>	LED <sup>2)</sup>
<b>Lichtfleckgröße (Entfernung)</b>	Ø 230 mm (16 m)
<b>Einstellung</b>	Potentiometer
<b>Besondere Merkmale</b>	Auf hell-schaltend voreingestellt Sehr kleiner Lichtfleck und großer Schaltabstand

<sup>1)</sup> OP60-00.

<sup>2)</sup> Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T<sub>U</sub> = +25 °C.

### Mechanik/Elektrik

<b>Versorgungsspannung</b>	20 V AC/DC ... 250 V AC/DC <sup>1)</sup>
<b>Leistungsaufnahme</b>	≤ 6 VA
<b>Schaltausgang</b>	Relais, galvanisch getrennt <sup>2)</sup>
<b>Schaltfunktion</b>	Wechsler

<sup>1)</sup> Grenzwerte.

<sup>2)</sup> Bei induktiver oder kapazitiver Last geeignete Funkenlöschung vorsehen.

<sup>3)</sup> Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

<sup>4)</sup> A = U<sub>V</sub>-Anschlüsse verpolsicher.

<sup>5)</sup> C = Störimpulsunterdrückung.

<sup>6)</sup> Bis 140 °C mit Kühlplatten (s. Zubehör).

<b>Schaltart</b>	Hell-/dunkelschaltend <sup>2)</sup>
<b>Schaltart wählbar</b>	Wählbar, per Zeitstufenwahlschalter
<b>Schaltstrom (Schaltspannung)</b>	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
<b>Ansprechzeit</b>	≤ 20 ms
<b>Schaltfrequenz</b>	10 Hz <sup>3)</sup>
<b>Zeitfunktion</b>	Einschaltverzögerung Ausschaltverzögerung Ein- und Ausschaltverzögerung
<b>Verzögerungszeit</b>	Einstellbar am Zeitstufenwahlschalter, 0,5 s ... 12 s
<b>Anschlussart</b>	Stecker Hirschmann, 6-polig
<b>Schutzschaltungen</b>	A <sup>4)</sup> C <sup>5)</sup>
<b>Schutzklasse</b>	I
<b>Gewicht</b>	800 g
<b>Polfilter</b>	✓
<b>Gehäusematerial</b>	Metall
<b>Schutzart</b>	IP65
<b>Gebrauchskategorie</b>	AC-15, DC-13, nach EN 60947-1
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-25 °C ... +55 °C <sup>6)</sup>
<b>Umgebungstemperatur Lager</b>	-40 °C ... +70 °C
<b>UL-File-Nr.</b>	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

<sup>1)</sup> Grenzwerte.

<sup>2)</sup> Bei induktiver oder kapazitiver Last geeignete Funkenlöschung vorsehen.

<sup>3)</sup> Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

<sup>4)</sup> A = U<sub>V</sub>-Anschlüsse verpolsicher.

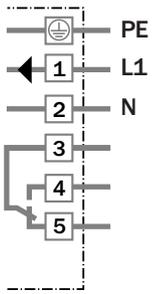
<sup>5)</sup> C = Störimpulsunterdrückung.

<sup>6)</sup> Bis 140 °C mit Kühlplatten (s. Zubehör).

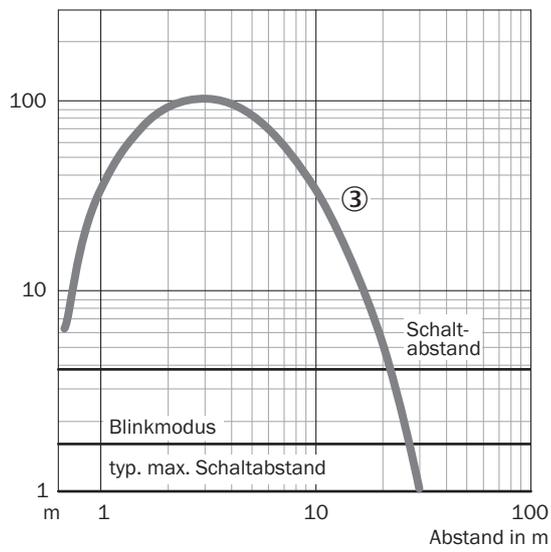
## Klassifikationen

<b>ECl@ss 5.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270902
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270902
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270902
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270902
<b>ETIM 5.0</b>	EC002717
<b>ETIM 6.0</b>	EC002717
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

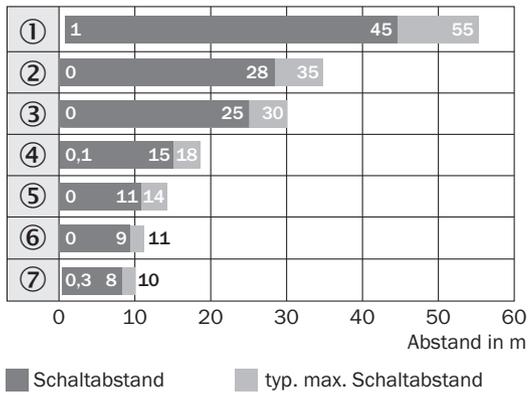
### Anschlussschema



### Kennlinie



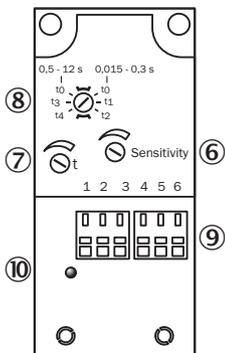
## Schaltabstand-Diagramm



### Reflektor-Typ

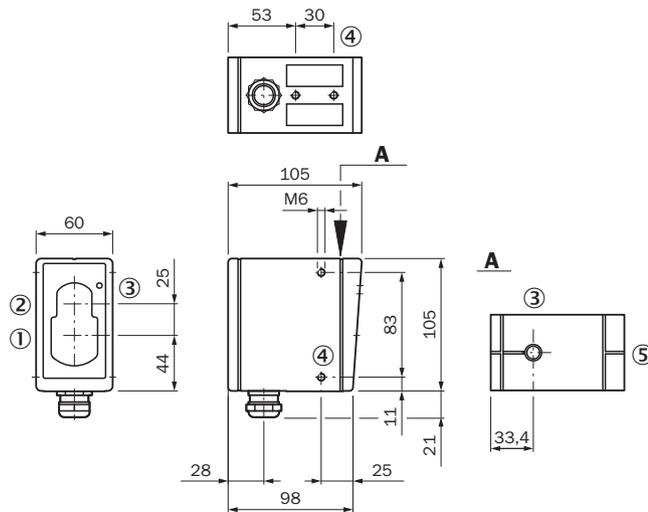
- ① OP60 ... ∞
- ② 4 x PL80
- ③ PL80A
- ④ C110
- ⑤ PL50
- ⑥ PL30
- ⑦ Reflektionsfolie  
Diamond Grade

## 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](http://www.sick.com/W45)

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M26, 7-polig, gerade Leitung: ungeschirmt 7 Crimp-Kontakte beiliegend	DOS-0607G000GA3KM0	6006612
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](http://www.sick.com)