



WL45-P260

W45

LICHTTASTER UND LICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
WL45-P260	1008668

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

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

Funktionsprinzip	Reflexions-Lichtschranke
Funktionsprinzip Detail	Mit Mindestabstand zum Reflektor (Doppellinsensystem)
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

¹⁾ OP60-00.

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

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung U_B	10 V DC ... 60 V DC ¹⁾
---	-----------------------------------

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 verpolssicher.

⁷⁾ $C =$ Störimpulsunterdrückung.

⁸⁾ $D =$ Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

⁹⁾ Bemessungsspannung: 50 V DC.

¹⁰⁾ Blinkend mit ca. 5 Hz, nach UV schaltend.

¹¹⁾ Bis 140 °C mit Kühlplatten (s. Zubehör).

Restwelligkeit	< 5 V _{ss} ²⁾
Stromaufnahme	50 mA ³⁾
Schaltausgang	PNP
Schaltfunktion	Antivalent
Schaltart	Hell-/dunkelschaltend
Ausgangsstrom I_{max.}	≤ 200 mA
Ansprechzeit	≤ 1,2 ms ⁴⁾
Schaltfrequenz	400 Hz ⁵⁾
Zeitfunktion	Einschaltverzögerung Ausschaltverzögerung Ein- und Ausschaltverzögerung
Verzögerungszeit	Einstellbar am Zeitstufenwahlschalter, 0,5 s, 0,015 s ... 12 s, 0,3 s
Anschlussart	Klemmenanschluss mit PG13,5, 6-polig
Schutzschaltungen	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Schutzklasse	I ⁹⁾
Gewicht	800 g
Polfilter	✓
Verschmutzungsmeldeausgang	100 mA ¹⁰⁾
Gehäusematerial	Metall
Schutzart	IP67
Testeingang Sender aus	TE nach 0 V
Umgebungstemperatur Betrieb	-25 °C ... +55 °C ¹¹⁾
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C ... +70 °C

1) Grenzwerte.

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

3) Ohne Last.

4) Signallaufzeit bei ohmscher Last.

5) Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

6) A = U_y-Anschlüsse verpolssicher.

7) C = Störimpulsunterdrückung.

8) D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

9) Bemessungsspannung: 50 V DC.

10) Blinkend mit ca. 5 Hz, nach UV schaltend.

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

Sicherheitstechnische Kenngrößen

MTTF_D	422 Jahre
DC_{avg}	0 %

Zertifikate

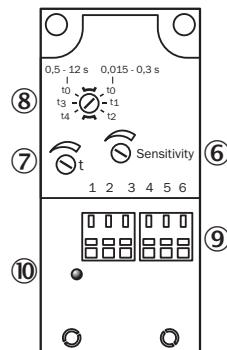
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓

China RoHS	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

Klassifikationen

ECLASS 5.0	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 6.0	27270902
ECLASS 6.2	27270902
ECLASS 7.0	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 8.1	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Einstellmöglichkeiten



⑥ Empfindlichkeitseinsteller

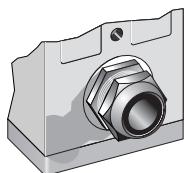
⑦ Zeiteinsteller

⑧ Zeitstufenwahlschalter

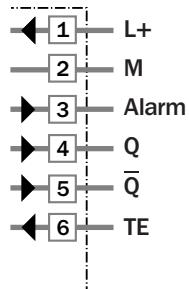
⑨ Klemmleiste

⑩ Schaltzustandsanzeige

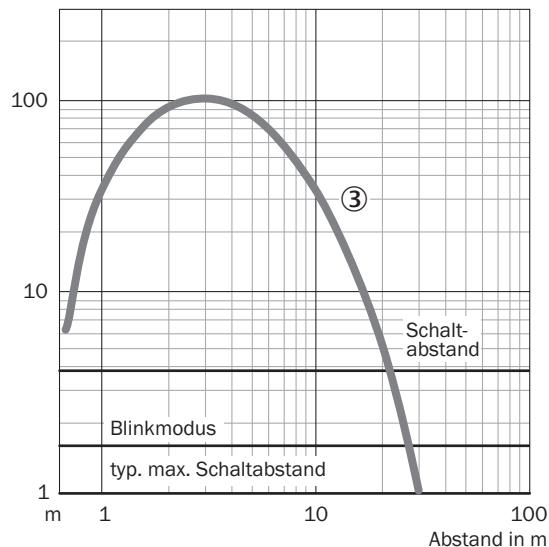
Anschlussart



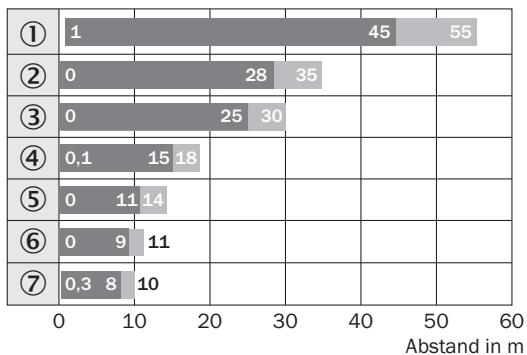
Anschlussschema



Kennlinie



Schaltabstand-Diagramm



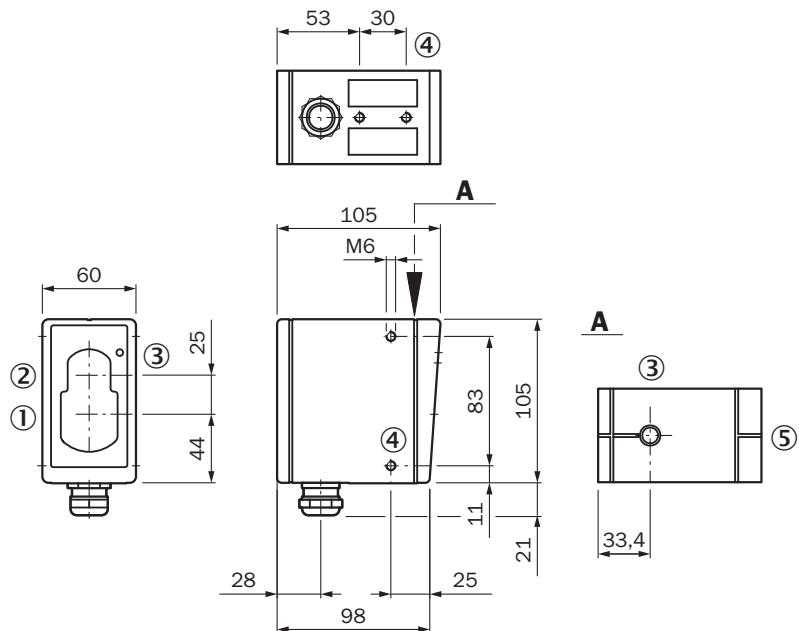
Schaltabstand

typ. max. Schaltabstand

Reflektor-Typ

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

Maßzeichnung



Maße in mm

- ① Mitte optische Achse, 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.
Befestigungstechnik			
	<ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Befestigungswinkel Material: Stahl Details: Stahl, verzinkt Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial 	BEF-WN-W45	2011480
Reflektoren und Optik			
	<ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Rechteckig, anschraubbar Abmessungen: 84 mm 84 mm Umgebungstemperatur Betrieb: -30 °C ... +65 °C 	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