



# WL12G-302431S51

W12G

KLEIN-LICHTSCHRANKEN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



### Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
WL12G-302431S51	1043879

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/W12G](http://www.sick.com/W12G)

### Technische Daten im Detail

#### Merkmale

<b>Sensor-/ Detektionsprinzip</b>	Reflexions-Lichtschanke, Autokollimation
<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	15,6 mm x 48,5 mm x 42 mm
<b>Gehäuseform (Lichtaustritt)</b>	Quaderförmig
<b>Schaltabstand max.</b>	0 m ... 4 m <sup>1)</sup>
<b>Lichtart</b>	Sichtbares Rotlicht
<b>Lichtsender</b>	LED <sup>2)</sup>
<b>Lichtfleckgröße (Entfernung)</b>	Ø 25 mm (1,5 m)
<b>Abstrahlwinkel</b>	Ca. 1,5°
<b>Wellenlänge</b>	640 nm
<b>Einstellung</b>	Potentiometer, 11 Umdrehungen
<b>Spezielle Anwendungen</b>	Erkennung transparenter Objekte
<b>Besondere Merkmale</b>	Pin-Belegung: 1=V+; 3=0V; 4=Q̄; 2=Q

<sup>1)</sup> Reflektor PL80A.

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

#### Mechanik/Elektrik

<b>Versorgungsspannung</b>	10 V DC ... 30 V DC
<b>Schaltausgang</b>	PNP

<sup>1)</sup> Signallaufzeit bei ohmscher Last.

<sup>2)</sup> Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

<sup>3)</sup> A = U<sub>V</sub>-Anschlüsse verpolsicher.

<sup>4)</sup> C = Störimpulsunterdrückung.

<sup>5)</sup> D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

<b>Schaltart</b>	Hell-/dunkelschaltend
<b>Ausgangsstrom I<sub>max</sub></b>	100 mA
<b>Ansprechzeit</b>	≤ 330 µs <sup>1)</sup>
<b>Schaltfrequenz</b>	1.500 Hz <sup>2)</sup>
<b>Anschlussart</b>	Stecker M12, 4-polig
<b>Schutzschaltungen</b>	A <sup>3)</sup> C <sup>4)</sup> D <sup>5)</sup>
<b>Schutzklasse</b>	III
<b>Gewicht</b>	120 g
<b>Polfilter</b>	✓
<b>Sonderprodukt</b>	✓
<b>Gehäusematerial</b>	Metall, Zinkdruckguss
<b>Werkstoff, Optik</b>	Kunststoff, PMMA
<b>Schutzart</b>	IP66 IP67 IP69K
<b>Spezielle Ausführung</b>	Erkennung transparenter Objekte
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-40 °C ... +60 °C
<b>Umgebungstemperatur Lager</b>	-40 °C ... +75 °C
<b>UL-File-Nr.</b>	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

<sup>1)</sup> Signallaufzeit bei ohmscher Last.

<sup>2)</sup> Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

<sup>3)</sup> A = U<sub>V</sub>-Anschlüsse verpolsicher.

<sup>4)</sup> C = Störpulsunterdrückung.

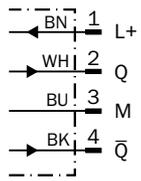
<sup>5)</sup> D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

## Klassifikationen

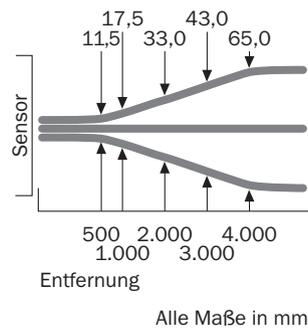
<b>ECl@ss 5.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270902
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270902
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270902
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270902
<b>ETIM 5.0</b>	EC002717
<b>ETIM 6.0</b>	EC002717
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Anschlussschema

Cd-101

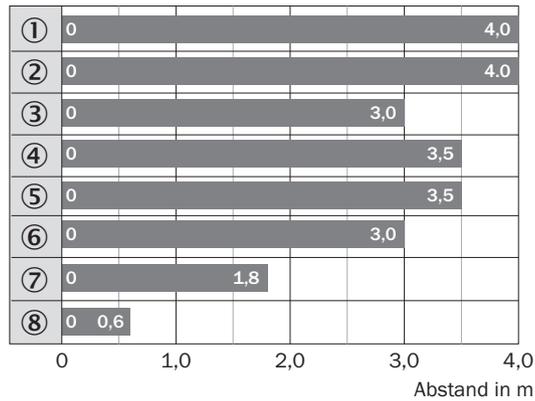


### Lichtfleckgröße



### Schaltabstand-Diagramm

WL12G-3

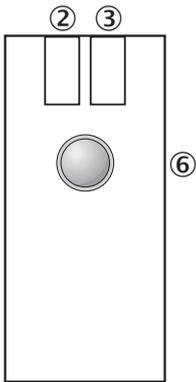


■ Schaltabstand max.

- ① Reflektor PL80A
- ② Reflektor C110A
- ③ Reflektor P250F
- ④ Reflektor PL50A
- ⑤ Reflektor PL40A
- ⑥ Reflektor PL30A
- ⑦ Reflektor PL20A
- ⑧ Reflexionsfolie REF-IRF-56

## Einstell-Möglichkeiten

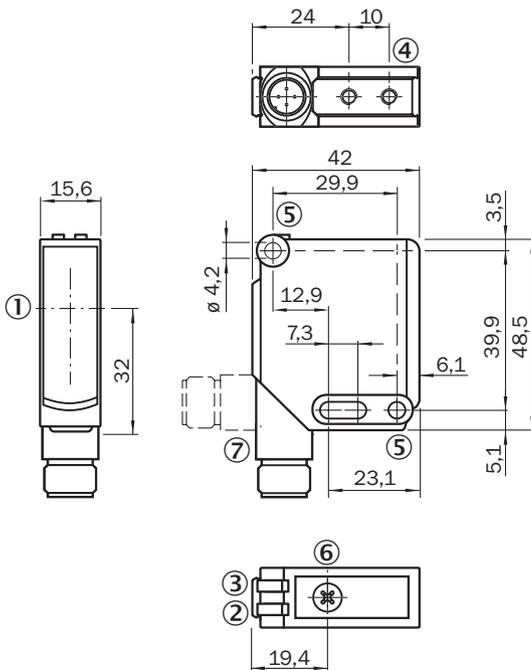
Teach-in



- ② Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
- ③ Anzeige-LED grün: eingeschaltet, Teach-in-Modus I, Anzeige-LED blau: Teach-in-Betrieb II
- ⑥ Einfacher Teach-in-Taste, Funktion 1: Teach-in-Empfindlichkeit am Reflektor, Funktion 2: Wechsel Betriebs-/Teach-in-Modus

## Maßzeichnung (Maße in mm)

WL12-3, WSE12-3



- ① Optikachse
- ② Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
- ③ Anzeige-LED grün: Versorgungsspannung aktiv
- ④ Befestigungsgewinde M4, 4 mm tief
- ⑤ Befestigungsbohrung,  $\varnothing$  4,2 mm
- ⑥ Empfindlichkeitseinsteller: Potentiometer
- ⑦ Anschluss

**Empfohlenes Zubehör**Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/W12G](http://www.sick.com/W12G)

	<b>Kurzbeschreibung</b>	<b>Typ</b>	<b>Artikelnr.</b>
<b>Befestigungswinkel und -platten</b>			
	Universal-Befestigungswinkel für Reflektoren, Stahl, verzinkt	BEF-WN-REFX	2064574
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>			
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: loses Leitungsende Leitung: PVC, ungeschirmt, 5 m Dieses Produkt ist generell beständig gegenüber chemischen Reinigungsmitteln (siehe ECOLAB). Von der Verwendung anderer Reinigungsmittel bitten wir abzusehen, Nicht beständig gegenüber Milchsäure und Wasserstoffperoxid (H2O2)	DOL-1204-G05MNI	6052615
<b>Reflektoren</b>			
	Feintripel, anschraubbar, geeignet für Lasersensoren, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	P250F	5308843

## 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)