



# WL12G-3P2582S04

W12G

KLEIN-LICHTSCHRANKEN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



### Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
WL12G-3P2582S04	1059644

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

### Technische Daten im Detail

#### Merkmale

<b>Sensor-/ Detektionsprinzip</b>	Reflexions-Lichtschanke
<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	15,5 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>	Infrarotlicht
<b>Lichtsender</b>	LED <sup>2)</sup>
<b>Lichtfleckgröße (Entfernung)</b>	Ø 25 mm (1,5 m)
<b>Wellenlänge</b>	850 nm
<b>Einstellung</b>	Leitung Einfach-Teach-in-Taste
<b>Spezielle Anwendungen</b>	Erkennung transparenter Objekte
<b>Besondere Merkmale</b>	Ohne CTA Funktion Mit Zeitverzögerung toff 50 ms Verschiedene Funktionen wählbar durch Teach-In. Funktion 1 = Empfindlichkeitseinstellung. Funktion 2 = Betriebsmodusauswahl (Modus I = 40%, Modus II = 18%, Modus III = 10%). Funktion 3 = Wechsel der Belegung von Pin 4 und Pin 2

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

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

## Mechanik/Elektrik

<b>Versorgungsspannung</b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Restwelligkeit</b>	$\leq 5 V_{ss}$ <sup>2)</sup>
<b>Stromaufnahme</b>	40 mA <sup>3)</sup>
<b>Schaltausgang</b>	PNP <sup>4)</sup>
<b>Schaltart</b>	Hellschaltend <sup>4)</sup>
<b>Signalspannung PNP HIGH/LOW</b>	Ca. $U_V - 2,5 V / 0 V$
<b>Ausgangsstrom <math>I_{max}</math></b>	100 mA
<b>Ansprechzeit</b>	$\leq 600 \mu s$ <sup>5)</sup>
<b>Schaltfrequenz</b>	1.500 Hz <sup>6)</sup>
<b>Anschlussart</b>	Stecker M12, 5-polig
<b>Schutzschaltungen</b>	A <sup>7)</sup> B C <sup>8)</sup> D <sup>9)</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
<b>Lieferumfang</b>	Weitere Details finden Sie in der Betriebsanleitung 8015091
<b>Spezielle Ausführung</b>	Erkennung transparenter Objekte
<b>Betriebsart</b>	Mode I, 40 % Dämpfung, Mode II, 18 % Dämpfung, Mode III, 10 % Dämpfung
<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

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

2) Darf  $U_V$ -Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

3) Ohne Last.

4) Gerät hat zwei Schaltausgänge: PNP toff = 50 ms / PNP = 600  $\mu s$ , 1.500 Hz.

5) Signallaufzeit bei ohmscher Last.

6) Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

7) A =  $U_V$ -Anschlüsse verpolsicher.

8) C = Störpulsunterdrückung.

9) D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

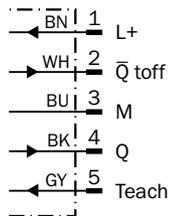
## Klassifikationen

<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

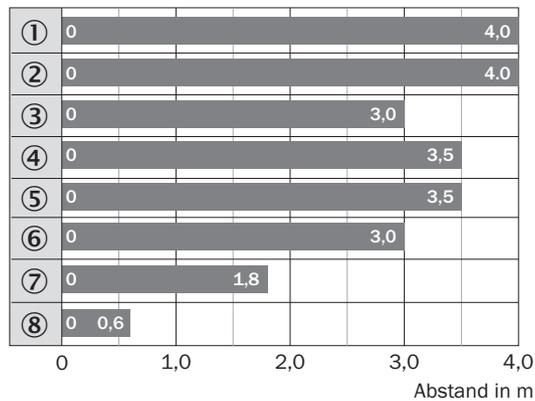
### Anschlussschema

Cd-353



### Schaltabstand-Diagramm

WL12G-3



■ Schaltabstand max.

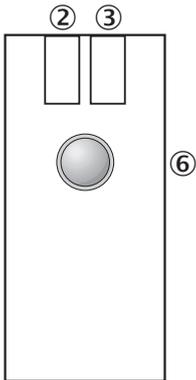
- ① Reflektor PL80A
- ② Reflektor C110A
- ③ Reflektor P250F
- ④ Reflektor PL50A
- ⑤ Reflektor PL40A
- ⑥ Reflektor PL30A
- ⑦ Reflektor PL20A
- ⑧ Reflexionsfolie REF-IRF-56

## Funktionen

Teach-in-Modus für Objekte / Teach-in mode for objects	Lichtdämpfung / light attenuation	Objekttyp / object type	Teach-in-Zeit / Teach-in time	Ext. Teach-in über Lei- tung / Ext. cable teach	Anzeige-LED / LED indicator
I	40 %	PEI-Flasche / Folie / Glas / PET-bottle / Foil / glass	1 ... 5 s	30 ... 100 ms	grün / green
II	18 %	Farnglasflaschen / Colored glass bottles	5 ... 10 s	100 ... 200 ms	blau / blue
III	10 %	dickwandige, farbige Glasflaschen/ thick-walled, colored glass bottles dickwandige Glasscheiben/ thick-walled glass panes opake Targets, z.B. dickwandiges Milchglas/ opaque targets, e.g. thick-walled frosted glass	9 ... 12 s	150 ... 200 ms	hellblau (weiß)/ bright blue (white)

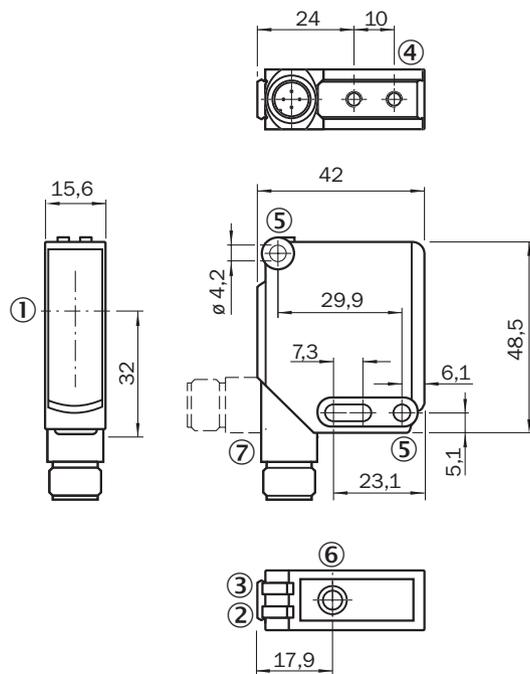
## Einstell-Möglichkeiten

### 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)



- ① Optikachse
- ② Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
- ③ LED-Anzeige grün: Versorgungsspannung aktiv, Modus I gesetzt, LED-Anzeige blau: Modus II gesetzt, LED-Anzeige hellblau: Modus III gesetzt
- ④ Befestigungsgewinde M4, 4 mm tief
- ⑤ Befestigungsbohrung,  $\varnothing$  4,2 mm
- ⑥ Empfindlichkeitseinsteller: Einfach-Teach-in-Taste
- ⑦ Anschluss

### Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Befestigungswinkel und -platten</b>			
	Universal-Befestigungswinkel für Reflektoren, Stahl, verzinkt	BEF-WN-REFX	2064574
<b>Reflektoren</b>			
	Feinripel, 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)