



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

Technische Daten im Detail

Merkmale

Sensor-/ Detektionsprinzip	Reflexions-Lichtschanke
Abmessungen (B x H x T)	15,5 mm x 48,5 mm x 42 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Quaderförmig
Schaltabstand max.	0 m ... 4 m ¹⁾
Lichtart	Infrarotlicht
Lichtsender	LED ²⁾
Lichtfleckgröße (Entfernung)	Ø 25 mm (1,5 m)
Wellenlänge	850 nm
Einstellung	Leitung Einfach-Teach-in-Taste
Spezielle Anwendungen	Erkennung transparenter Objekte
Besondere Merkmale	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

¹⁾ Reflektor PL80A.

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

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Restwelligkeit	$\leq 5 V_{ss}$ ²⁾
Stromaufnahme	40 mA ³⁾
Schaltausgang	PNP ⁴⁾
Schaltart	Hellschaltend ⁴⁾
Signalspannung PNP HIGH/LOW	Ca. $U_V - 2,5 V / 0 V$
Ausgangsstrom I_{max}	100 mA
Ansprechzeit	$\leq 600 \mu s$ ⁵⁾
Schaltfrequenz	1.500 Hz ⁶⁾
Anschlussart	Stecker M12, 5-polig
Schutzschaltungen	A ⁷⁾ B C ⁸⁾ D ⁹⁾
Schutzklasse	III
Gewicht	120 g
Polfilter	✓
Sonderprodukt	✓
Gehäusematerial	Metall, Zinkdruckguss
Werkstoff, Optik	Kunststoff, PMMA
Schutzart	IP66 IP67
Lieferumfang	Weitere Details finden Sie in der Betriebsanleitung 8015091
Spezielle Ausführung	Erkennung transparenter Objekte
Betriebsart	Mode I, 40 % Dämpfung, Mode II, 18 % Dämpfung, Mode III, 10 % Dämpfung
Umgebungstemperatur Betrieb	-40 °C ... +60 °C
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C ... +75 °C
UL-File-Nr.	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 μs , 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.

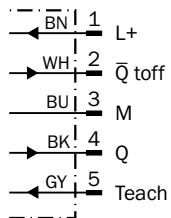
Klassifikationen

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

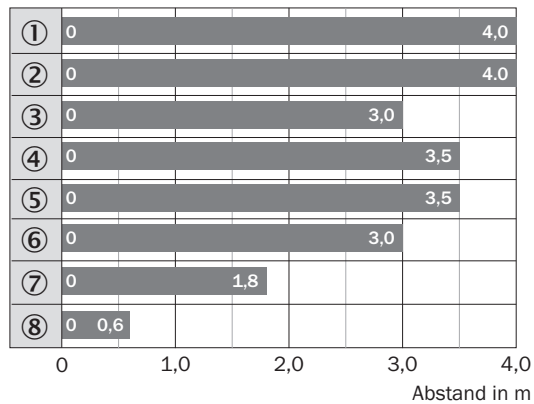
Anschlussschema

Cd-353



Schaltabstand-Diagramm

WL12G-3



■ Schaltabstand max.

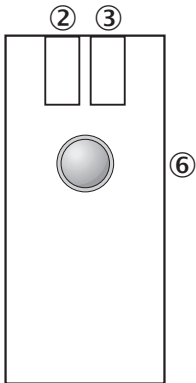
- ① Reflektor PL80A
- ② Reflektor C110A
- ③ Reflektor P250F
- ④ Reflektor PL50A
- ⑤ Reflektor PL40A
- ⑥ Reflektor PL30A
- ⑦ Reflektor PL20A
- ⑧ Reflexionsfolie REF-IRF-56

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)

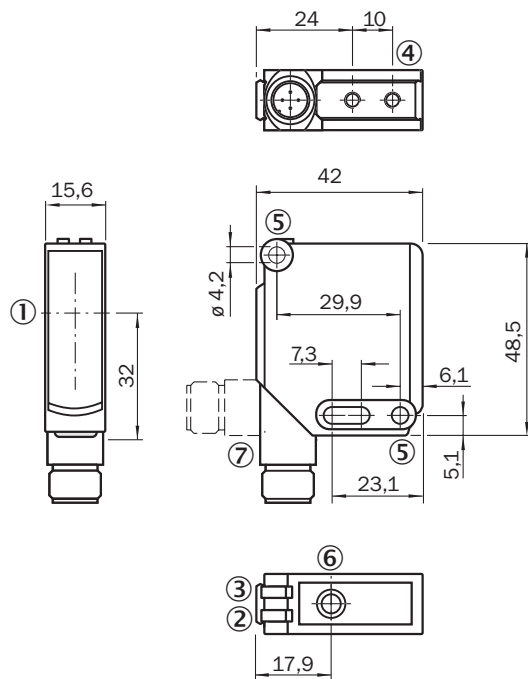
Einstell-Möglichkeiten

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, Ø 4,2 mm
- ⑥ Empfindlichkeitseinsteller: Einfach-Teach-in-Taste
- ⑦ Anschluss

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/W12G

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Universal-Befestigungswinkel für Reflektoren, Stahl, verzinkt	BEF-WN-REFX	2064574
Reflektoren			
	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