



WL12G-3P2582S04

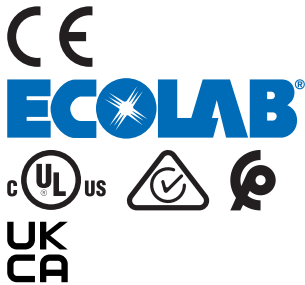
W12

LICHTTASTER UND LICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
WL12G-3P2582S04	1059644

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/W12

Technische Daten im Detail

Merkmale

Funktionsprinzip	Reflexions-Lichtschränke
Schaltabstand max.	0 m ... 4 m ¹⁾
Polarisationsfilter	Ja
Sendestrahl	
Lichtsender	LED ²⁾
Lichtart	Infrarotlicht
Lichtfleckgröße (Abstand)	Ø 25 mm (1,5 m)
LED-Kenndaten	
Wellenlänge	850 nm
Einstellung	Leitung, Einfach-Teach-in-Taste
Besondere Merkmale	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
Spezielle Anwendungen	Erkennung transparenter Objekte
Lieferumfang	Weitere Details finden Sie in der Betriebsanleitung 8015091

¹⁾ Reflektor PL80A.

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

Elektrik

Versorgungsspannung U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Restwelligkeit	< 5 V _{ss} ²⁾
Stromaufnahme	40 mA ³⁾
Schutzklasse	III
Digitalausgang	
Art	PNP ⁴⁾
Schaltart	Hellschaltend ⁴⁾
Signalspannung PNP HIGH/LOW	Ca. U_V - 2,5 V / 0 V
Ausgangsstrom I_{max}	≤ 100 mA
Ansprechzeit	≤ 600 µs ⁵⁾
Schaltfrequenz	1.500 Hz ⁶⁾
Schutzschaltungen	A ⁷⁾ B C ⁸⁾ D ⁹⁾
Spezielle Ausführung	Erkennung transparenter Objekte
Betriebsart	Mode I, 40 % Dämpfung, Mode II, 18 % Dämpfung, Mode III, 10 % Dämpfung

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.

Mechanik

Bauform	Quaderförmig
Abmessungen (B x H x T)	15,5 mm x 48,5 mm x 42 mm
Anschluss	Stecker M12, 5-polig
Material	
Gehäuse	Metall, Zinkdruckguss
Frontscheibe	Kunststoff, PMMA
Gewicht	120 g

Umgebungsdaten

Schutzart	IP66 IP67
Umgebungstemperatur Betrieb	-40 °C ... +60 °C
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C ... +75 °C
UL-File-Nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

Zertifikate

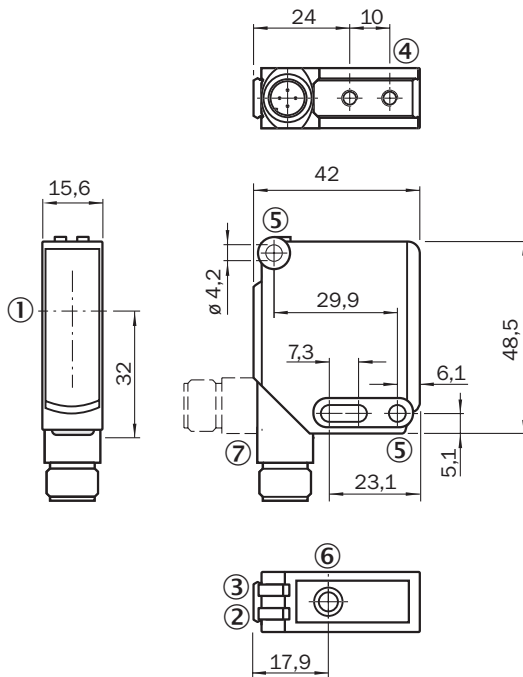
EU declaration of conformity	✓
-------------------------------------	---

UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ECOLAB certificate	✓
cULus certificate	✓
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

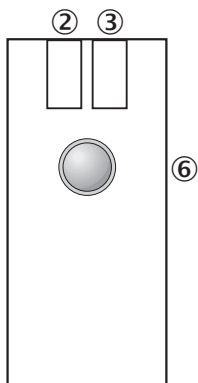
Maßzeichnung



Maße in mm

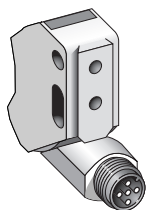
- ① Optikachse
- ② Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
- ③ LED-Anzeige grün: Versorgungsspannung aktiv, Modus I gesetzt, LED-Anzeige blau: Modus II gesetzt, LED-Anzeige hellblau: Modus III gesetzt
- ④ Befestigungsgewinde M4, 4 mm tief
- ⑤ Befestigungsbohrung, Ø 4,2 mm
- ⑥ Empfindlichkeitseinsteller: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

Einstellmöglichkeiten Teach-in

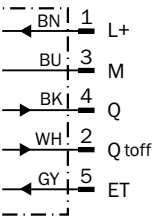


- ② Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
- ③ Anzeige-LED grün: eingeschaltet, Teach-in-Modus I,
- ③ Anzeige-LED blau: Teach-in-Betrieb II
- ⑥ Einfacher Teach-in-Taste,
- ⑥ Funktion 1: Teach-in-Empfindlichkeit am Reflektor,
- ⑥ Funktion 2: Wechsel Betriebs-/Teach-in-Modus

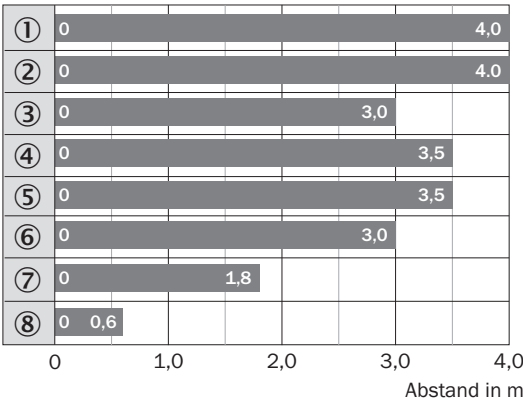
Anschlussart



Anschlussschema Cd-611



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 %	PET-Flasche / Folie / Glas / PET-bottle / Foil / glass	1 ... 5 s	30 ... 100 ms	grün / green
II	18 %	Farbglasflaschen/ 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 opaque Targets, z.B. dickwandiges Milchglas/ opaque targets, e.g. thick-walled frosted glass	9 ... 12 s	150 ... 200 ms	hellblau (weiß)/ bright blue (white)

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/W12

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungstechnik			
	Beschreibung: Universal-Befestigungswinkel für Reflektoren Abmessungen (B x H x L): 85 mm x 90 mm x 35 mm Material: Stahl Details: Stahl, verzinkt Geeignet für: C110A, P250, PL20, PL30A, PL40A, PL80A	BEF-WN-REFX	2064574
	Beschreibung: Befestigungswinkel, groß Material: Edelstahl Details: Edelstahl Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial Geeignet für: W11-2, W12-3, W16	BEF-WG-W12	2013942
Reflektoren und Optik			
	Beschreibung: Feintripel, anschraubbar, geeignet für Lasersensoren Abmessungen: 52 mm 62 mm Umgebungstemperatur Betrieb: -30 °C ... +65 °C	P250F	5308843

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	• Beschreibung: Ungeschirmt • Anschlussart Kopf A: Stecker, M12, 5-polig, gerade, A-codiert • Anschlussstechnik: Schraubklemmen • Zulässiger Leiterquerschnitt: ≤ 0,75 mm² • Hinweis: Für Feldbustechnik	STE-1205-G	6022083
	• Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-codiert • Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende • Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung • Leitung: 5 m, 5-adrig, PUR, halogenfrei • Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt • Einsatzbereich: Schleppkettenbetrieb, Öl- /Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb	YF2A15-050U-B5XLEAX	2095618
	• Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-codiert • Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende • Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung • Leitung: 5 m, 5-adrig, PVC • Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt • Einsatzbereich: Unbelastete Zonen, Chemikalienbereich	YF2A15-050V-B5XLEAX	2096240

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