SICK.COM



DATENBLATT

GLD6SP-34A121A0ZZZ

G6
Lichttaster und Lichtschranken

SICK Sensor Intelligence



Abbildung kann abweichen

LICHTTASTER UND LICHTSCHRANKEN

GLD6SP-34A121A0ZZZ

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
GLD6SP-34A121A0ZZZ	1135415

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf www.sick.com/G6

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

Funktionsprinzip	Reflexions-Lichtschranke
Funktionsprinzip Detail	Mit Mindestabstand zum Reflektor (Doppellinsensystem)
Schaltabstand	
Schaltabstand min.	0,03 m
Schaltabstand max.	6 m
Abstandsbereich Reflektor zu Sensor max. (Funktionsreserve 1)	0,03 m ... 6 m
Abstandsbereich Reflektor zu Sensor empfohlen (Funktionsreserve 2)	0,07 m ... 5 m
Referenzreflektor	Reflektor PL80A
Empfohlener Schaltabstandsbereich für beste Performance	0,25 m ... 1,6 m
Polarisationsfilter	Ja
Sendestrahl	
Lichtsender	PinPoint-LED
Lichtart	Sichtbares Rotlicht
Lichtfleckform	Punktförmig
Lichtfleckgröße (Abstand)	Ø 11,5 mm (350 mm)
LED-Kenndaten	
Normative Referenz	EN 62471:2008-09 | IEC 62471:2006, modifiziert
LED-Risikogruppenkennzeichnung	Freie Gruppe
Wellenlänge	640 nm
Mittlere Lebensdauer	100.000 h bei T_U = +25 °C
Einstellung	
Keine	–
Anzeige	
LED grün	Betriebsanzeige Statisch an: Power on
LED gelb	Status Lichtempfang Statisch an: Objekt nicht anwesend Statisch aus: Objekt anwesend

SICHERHEITSTECHNISCHE KENNGRÖßEN

$MTTF_D$	4.112 Jahre
DC_{avg}	0%
T_M (Gebrauchsdauer)	20 Jahre

ELEKTRIK

Versorgungsspannung U_B	10 V DC ... 30 V DC [1]
Restwelligkeit	≤ 5 V_{ss}
Gebrauchskategorie	DC-12 (Nach EN 60947-5-2) DC-13 (Nach EN 60947-5-2)
Stromaufnahme	≤ 20 mA, ohne Last. Bei U_B = 24 V
Schutzklasse	III
Digitalausgang	
Anzahl	1
Art	PNP
Schaltart	Hellschaltend
Signalspannung PNP HIGH/LOW	Ca. U_B-3 V / 0 V
Ausgangsstrom $I_{max.}$	≤ 100 mA [2]
Schutzschaltungen Ausgänge	Verpolsicher Überstromfest Kurzschlussfest
Ansprechzeit	≤ 625 µs [3]
Schaltfrequenz	1.000 Hz [4]
Pin-/Ader-Belegung	
Funktion Pin 4 / schwarz (BK)	Digitalausgang, hellschaltend, Objekt anwesend → Ausgang Q LOW

[1] Grenzwerte.

[2] Bei U_B > 24 V, I max = 50 mA.

[3] Signallaufzeit bei ohmscher Last.

[4] Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

MECHANIK

Bauform	Quaderförmig
Abmessungen (B x H x T)	12 mm x 31,6 mm x 21 mm
Anschluss	Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 348 mm
Anschluss Detail	
Tiefkühleigenschaft	Unter 0 °C Leitung nicht verformen
Leiterquerschnitt	0,14 mm²
Leitungsdurchmesser	Ø 3,4 mm
Leitungslänge (L)	300 mm
Material	
Gehäuse	Kunststoff, ABS
Frontscheibe	Kunststoff, PMMA
Leitung	Kunststoff, PVC
Stecker	Metall, Kupferlegierung (C3604 CUZN39PB3)
Gewicht	Ca. 23 g
Max. Anzugsdrehmoment der Befestigungsschrauben	0,4 Nm

UMGEBUNGSDATEN

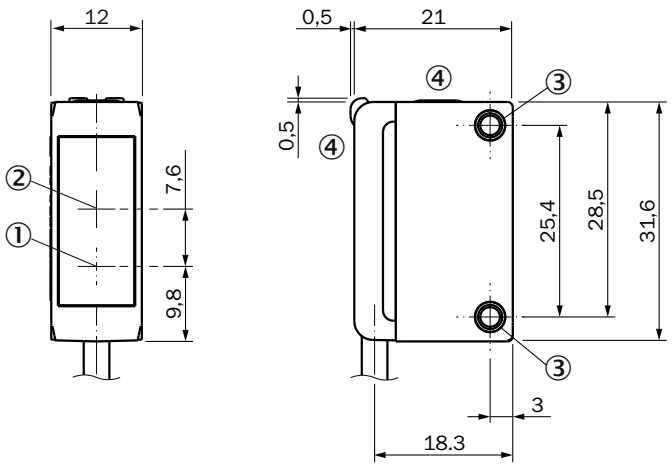
Schutzart	IP67 (EN 60529)
Umgebungstemperatur Betrieb	–30 °C ... +55 °C

Umgebungstemperatur Lager	–40 °C ... +70 °C
Typ. Fremdlichtunempfindlichkeit	Sonnenlicht: ≤ 30.000 lx
Schockfestigkeit	30 g, 11 ms (3 positive und 3 negative Schocks entlang der X-, Y-, Z-Achse, insgesamt 18 Schocks (EN60068-2-27))
Schwingfestigkeit	10 Hz ... 55 Hz (Amplitude 0,5 mm, 3 x 30 min (EN60068-2-6))
Luftfeuchte	35 % ... 95 %, relative Luftfeuchte (kein Beschlag)
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	EN 60947-5-2
UL-File-Nr.	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

ZERTIFIKATE

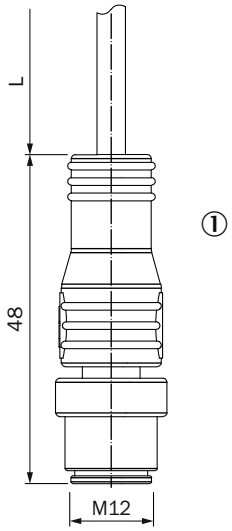
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓

MAßZEICHNUNG



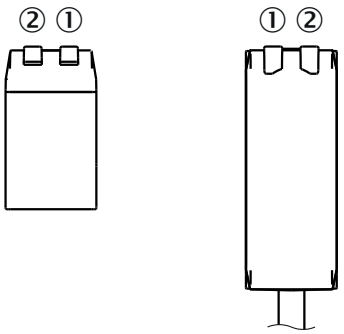
Maße in mm
① Mitte Optikachse Sender
② Mitte Optikachse Empfänger
③ Montagebohrungen M3
④ Anzeige- und Einstellelemente

MAßZEICHNUNG, ANSCHLUSS



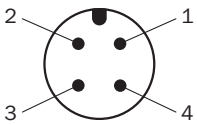
Maße in mm
Für Leitungslänge (L), siehe technische Daten
① Leitung mit Stecker M12

ANZEIGE- UND EINSTELLELEMENTE

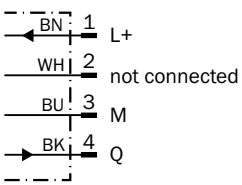


① LED grün
② LED gelb

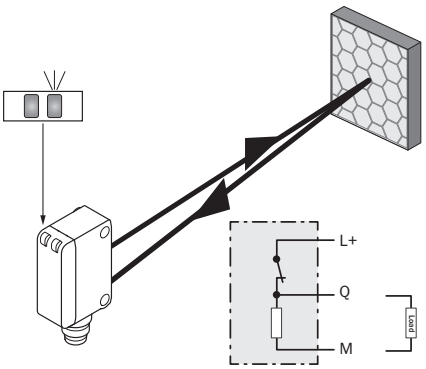
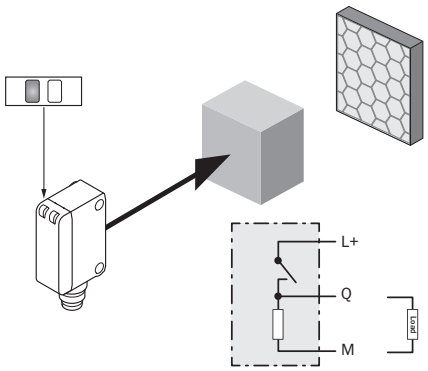
ANSCHLUSSART STECKER, M12, 4-POLIG



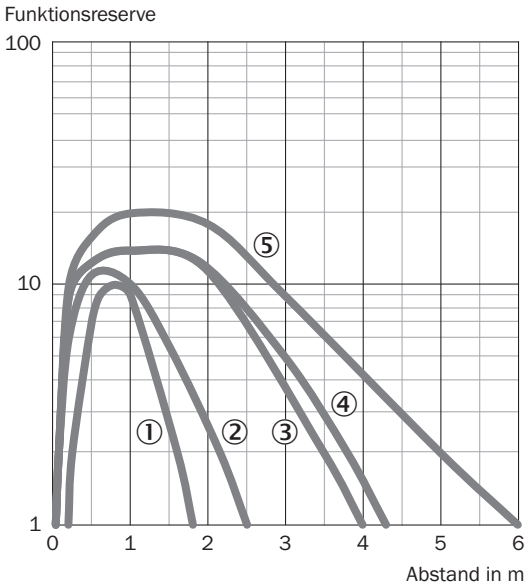
ANSCHLUSSSCHEMA CD-066



WAHRHEITSTABELLE PNP - HELLSCHALTEND Q

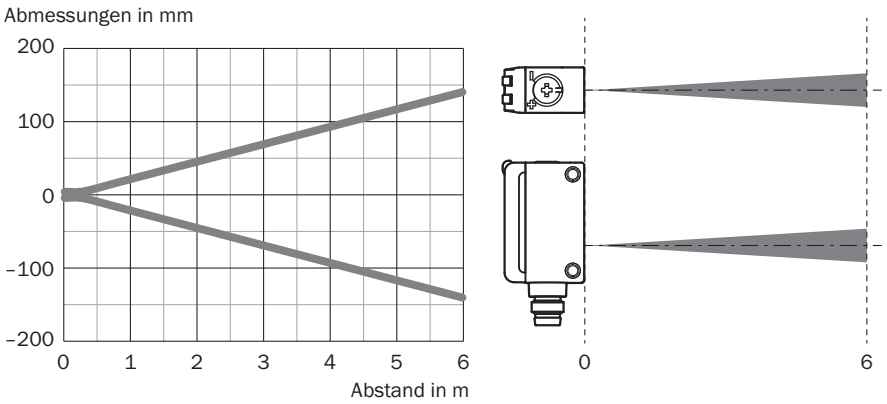
	Hellschaltend Q (normally closed)	
	Objekt nicht anwesend ➜ Ausgang HIGH	Objekt anwesend ➜ Ausgang LOW
Lichtempfang	✓	✗
Lichtempfangsanzeige	☀	✗
Lastwiderstand	⚠	✗
		

KENNLINIE

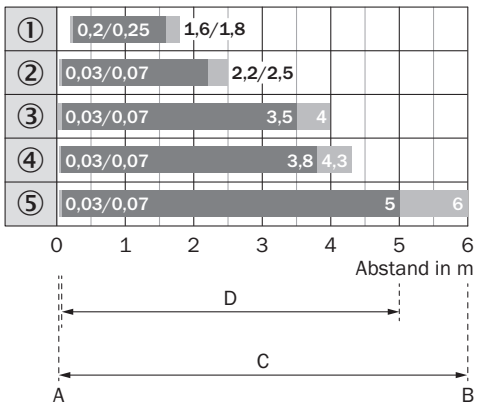


① Reflexionsfolie REF-IRF-56
② Reflektor PL20A
③ Reflektor P250
④ Reflektor PL40A
⑤ Reflektor PL80A

LICHTFLECKGRÖßE



SCHALTABSTAND-DIAGRAMM



1	Reflexionsfolie REF-IRF-56
2	Reflektor PL20A
3	Reflektor P250
4	Reflektor PL40A
5	Reflektor PL80A
A	Schaltabstand min. in m
B	Schaltabstand max. in m
C	Abstandsbereich Reflektor zu Sensor max. (Funktionsreserve 1)
D	Abstandsbereich Reflektor zu Sensor empfohlen (Funktionsreserve 2)

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/1135415

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.

SICK

Sensor Intelligence