SICK.COM



DATENBLATT

GL6G-N1211

G6
Lichttaster und Lichtschranken

SICK
Sensor Intelligence



Abbildung kann abweichen

LICHTTASTER UND LICHTSCHRANKEN

GL6G-N1211

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
GL6G-N1211	1059925

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 max.	0,03 m ... 6 m [1]
Schaltabstand	0,07 m ... 5 m [1]
Polarisationsfilter	Ja
Sendestrahl	
Lichtsender	PinPoint-LED [2]
Lichtart	Sichtbares Rotlicht
Lichtfleckgröße (Abstand)	Ø 8 mm (350 mm)
LED-Kenndaten	
Wellenlänge	650 nm
Einstellung	Potentiometer, 270°
Spezielle Anwendungen	Erkennung transparenter Objekte

[1] Reflektor PL80A.

[2] Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T_u = +25 °C.

SICHERHEITSTECHNISCHE KENNGRÖßEN

$MTTF_D$	1.609 Jahre

ELEKTRIK

Versorgungsspannung U_B	10 V DC ... 30 V DC [1]
Restwelligkeit	± 10 % [2]
Stromaufnahme	30 mA [3]
Schutzklasse	III
Digitalausgang	
Art	NPN
Schaltart	Hell-/dunkelschaltend
Schaltart wählbar	Wählbar, per Hell-/Dunkelumschalter
Signalspannung NPN HIGH/LOW	Ca. U_V / ≤ 3 V
Ausgangsstrom $I_{max.}$	≤ 100 mA [4]
Ansprechzeit	< 625 µs [5]
Schaltfrequenz	1.000 Hz [6]
Dämpfung im Lichtweg	> 20 %
Schutzschaltungen	A [7] B [8] D [9]
Spezielle Ausführung	Erkennung transparenter Objekte

[1] Grenzwerte bei Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A.

[2] Darf U_V-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

[3] Ohne Last.

[4] Bei Uv > 24 V, IA max = 50 mA.

[5] Signallaufzeit bei ohmscher Last.

[6] Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

[7] A = U_V-Anschlüsse verpolsicher.

[8] B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.

[9] D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

MECHANIK

Bauform	Quaderförmig
Abmessungen (B x H x T)	12 mm x 31,5 mm x 21 mm
Anschluss	Leitung, 3-adrig, 2 m [1]
Anschluss Detail	
Leiterquerschnitt	0,14 mm²
Leitungslänge (L)	2 m [1]
Material	
Gehäuse	Kunststoff, ABS/PC
Frontscheibe	Kunststoff, PMMA
Leitung	Kunststoff, PVC
Gewicht	60 g

[1] Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

UMGEBUNGSDATEN

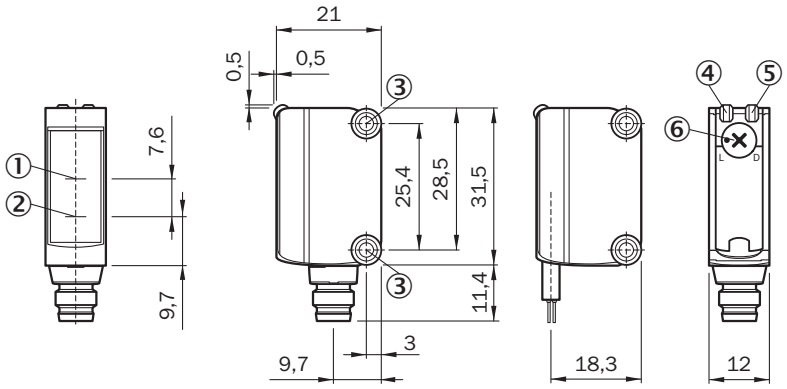
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur Betrieb	–25 °C ... +55 °C [1]
Umgebungstemperatur Lager	–40 °C ... +70 °C
UL-File-Nr.	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

[1] Temperaturstabilität nach Einstellung +/-10 °C.

ZERTIFIKATE

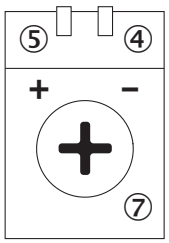
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

MAßZEICHNUNG



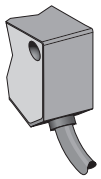
Maße in mm
① Optikachse, Empfänger
② Optikachse, Sender
③ Montagebohrungen M3
④ Anzeige-LED grün: Versorgungsspannung aktiv
⑤ Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
⑥ Hell-/ Dunkeldrehschalter: L = hellschaltend, D = dunkelschaltend

EINSTELLMÖGLICHKEITEN EINSTELLMÖGLICHKEIT

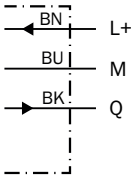


④ Anzeige-LED grün: Versorgungsspannung aktiv
⑤ Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
⑦ Empfindlichkeitseinsteller: Potentiometer

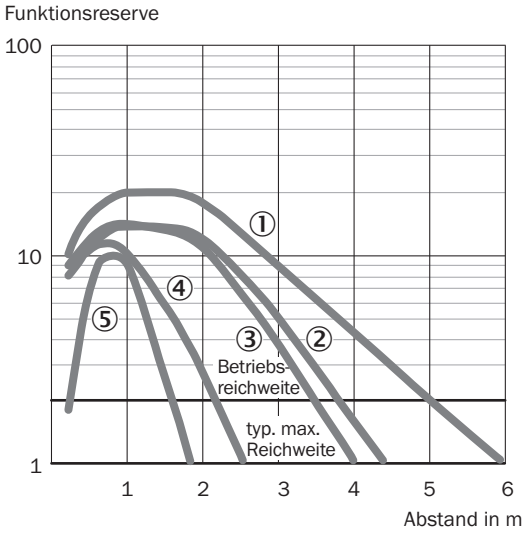
ANSCHLUSSART



ANSCHLUSSSCHEMA CD-043

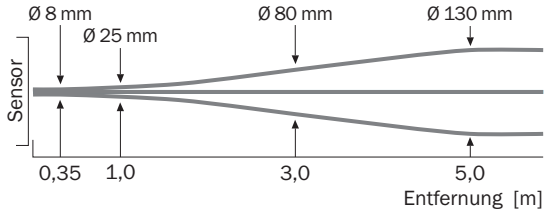


KENNLINIE GL6

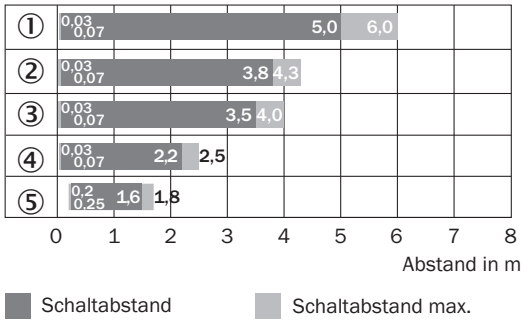


① Reflektor PL80A
② Reflektor PL40A
③ Reflektor P250
④ Reflektor PL20A
⑤ Reflexionsfolie REF-IRF-56

LICHTFLECKGRÖßE GL6, GL6G



SCHALTABSTAND-DIAGRAMM GL6, GL6G



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

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/1059925

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