



DATENBLATT

GL6-P3211

G6
Lichttaster und Lichtschranken

SICK Sensor Intelligence

LICHTTASTER UND LICHTSCHRANKEN

GL6-P3211

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
GL6-P3211	1068921

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



Abbildung kann abweichen

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

Funktionsprinzip	Reflexions-Lichtschanke	
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°	

¹⁾ Reflektor PL80A.

²⁾ Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei $T_v = +25\text{ °C}$.

SICHERHEITSTECHNISCHE KENNGRÖßEN

MTTF _D	1.705 Jahre
DC _{avg}	0 %

ELEKTRIK

Versorgungsspannung U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Restwelligkeit	$\pm 10\%$ ²⁾
Stromaufnahme	30 mA ³⁾
Schutzklasse	III
Digitalausgang	Art PNP Schaltart Hell-/dunkelschaltend Schaltart wählbar Wählbar, per Hell-/Dunkelumschalter Signalspannung PNP HIGH/LOW $U_V - (\leq 3\text{ V}) / \text{ca. } 0\text{ V}$ Ausgangsstrom I_{max} $\leq 100\text{ mA}$ ⁴⁾ Ansprechzeit $< 625\ \mu\text{s}$ ⁵⁾ Schaltfrequenz 1.000 Hz ⁶⁾
Schutzschaltungen	A ⁷⁾ B ⁸⁾ D ⁹⁾

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

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

³⁾ Ohne Last.

⁴⁾ Bei $U_V > 24\text{ V}$, $I_A \text{ max} = 50\text{ mA}$.

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	Stecker M8, 3-polig
Material	Gehäuse Kunststoff, ABS/PC Frontscheibe Kunststoff, PMMA
Gewicht	20 g

UMGEBUNGSDATEN

Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur Betrieb	$-25\text{ °C} \dots +55\text{ °C}$ ¹⁾
Umgebungstemperatur Lager	$-40\text{ °C} \dots +70\text{ °C}$
UL-File-Nr.	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

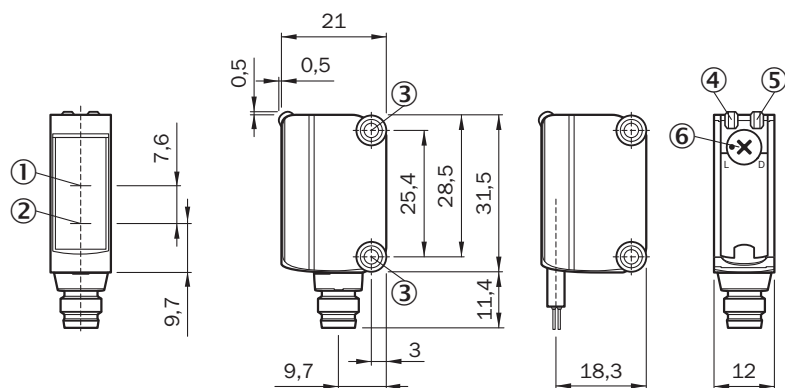
¹⁾ Temperaturstabilität nach Einstellung $\pm 10\text{ °C}$.

ZERTIFIKATE

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓

Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

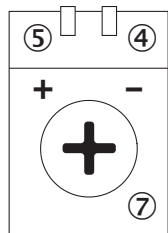
MAßZEICHNUNG



Maße in mm

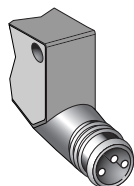
- ① Optikachse, Empfänger
- ② Optikachse, Sender
- ③ Montagebohrungen M3
- ④ Anzeige-LED grün: Versorgungsspannung aktiv
- ⑤ Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
- ⑥ Hell-/ Dunkeldrehschalter: L = hellschaltend, D = dunkelschaltend

EINSTELLMÖGLICHKEITEN EINSTELLMÖGLICHKEIT

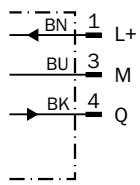


- ④ Anzeige-LED grün: Versorgungsspannung aktiv
- ⑤ Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
- ⑦ Empfindlichkeitseinsteller: Potentiometer

ANSCHLUSSART

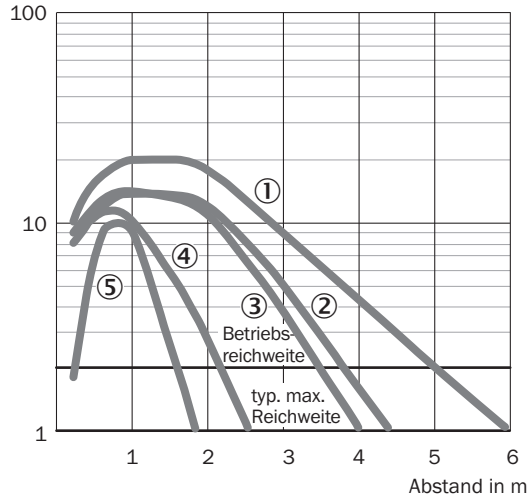


ANSCHLUSSSCHEMA CD-045



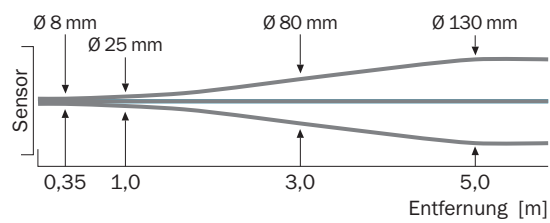
KENNLINIE GL6

Funktionsreserve

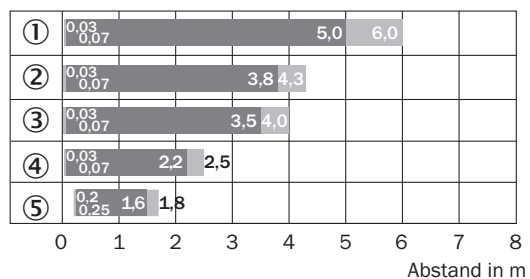


- ① Reflektor PL80A
- ② Reflektor PL40A
- ③ Reflektor P250
- ④ Reflektor PL20A
- ⑤ Reflexionsfolie REF-IRF-56

LICHTFLECKGRÖßE GL6, GL6G



SCHALTABSTAND-DIAGRAMM GL6, GL6G



■ Schaltabstand ■ Schaltabstand max.

- 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/1068921



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.