



DATENBLATT

# GL6-F4611

G6  
Lichttaster und Lichtschranken

**SICK** Sensor Intelligence

## LICHTTASTER UND LICHTSCHRANKEN

## GL6-F4611

## BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
GL6-F4611	1068338

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf [www.sick.com/G6](http://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 <sup>1)</sup>	
Schaltabstand	0,07 m ... 5 m <sup>1)</sup>	
Polarisationsfilter	Ja	
Sendestrahl	Lichtsender	PinPoint-LED <sup>2)</sup>
	Lichtart	Sichtbares Rotlicht
	Lichtfleckgröße (Abstand)	Ø 8 mm (350 mm)
LED-Kenndaten	Wellenlänge	650 nm
Einstellung	Potentiometer, 270°	

<sup>1)</sup> Reflektor PL80A.

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

**ELEKTRIK**

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

<sup>1)</sup> Grenzwerte bei Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A.

<sup>2)</sup> Darf  $U_V$ -Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

<sup>3)</sup> Ohne Last.

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

<sup>5)</sup> Signallaufzeit bei ohmscher Last.

<sup>6)</sup> Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

<sup>7)</sup> A =  $U_V$ -Anschlüsse verpolsicher.

<sup>8)</sup> B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.

<sup>9)</sup> 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, 4-polig
Material	Gehäuse Kunststoff, ABS/PC Frontscheibe Kunststoff, PMMA
Gewicht	20 g

**UMGEBUNGSDATEN**

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

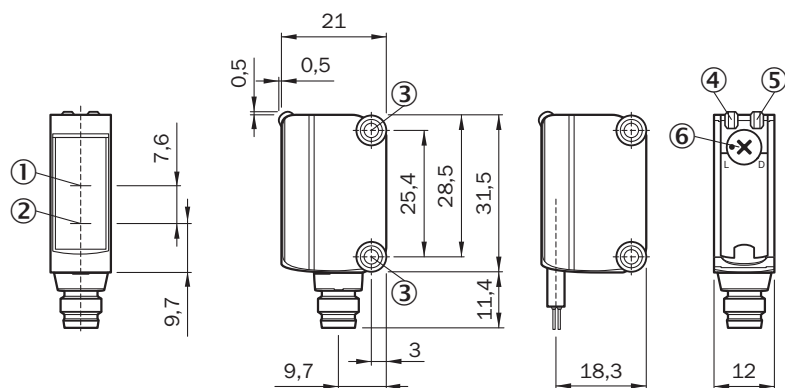
<sup>1)</sup> Temperaturstabilität nach Einstellung  $\pm 10\text{ °C}$ .

**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	✓

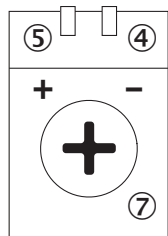
## MABZEICHNUNG



Maße in mm

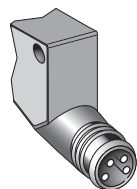
- ① Optikachse, Empfänger
- ② Optikachse, Sender
- ③ Montagebohrungen M3
- ④ Anzeige-LED grün: Versorgungsspannung aktiv
- ⑤ Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
- ⑥ Hell-/ Dunkeldrehschalter: L = hellschaltend, D = dunkelschaltend

## EINSTELLMÖGLICHKEITEN EINSTELLMÖGLICHKEIT

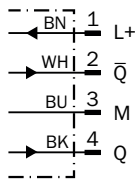


- ④ Anzeige-LED grün: Versorgungsspannung aktiv
- ⑤ Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
- ⑦ Empfindlichkeitseinsteller: Potentiometer

## ANSCHLUSSART

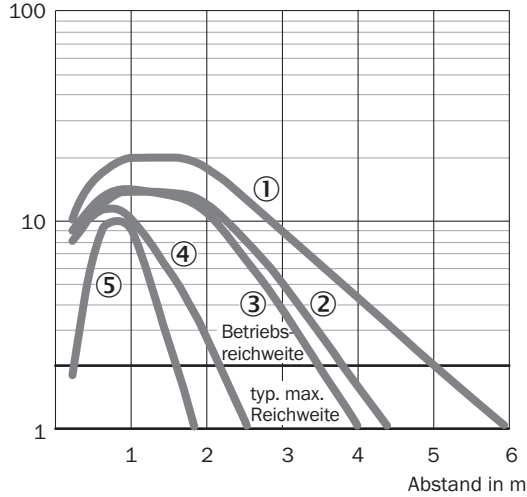


**ANSCHLUSSSCHEMA CD-083**



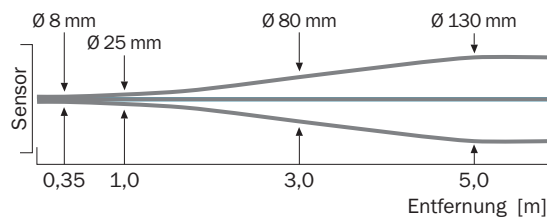
**KENNLINIE GL6**

Funktionsreserve

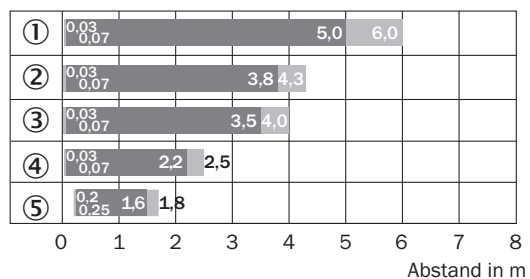


- ① Reflektor PL80A
- ② Reflektor PL40A
- ③ Reflektor P250
- ④ Reflektor PL20A
- ⑤ Reflexionsfolie REF-IRF-56

**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/1068338](http://www.sick.com/1068338)



# 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.