



GL6-P3211

G6

MINIATUR-LICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
GL6-P3211	1068921

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

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

Gerätetyp	Lichttaster und Lichtschranken	
Funktionsprinzip	Reflexions-Lichtschranke	
Funktionsprinzip Detail	Doppellinse	
Schaltabstand max.	$\leq 6 \text{ m}$ ¹⁾	
Schaltabstand	$\leq 5 \text{ m}$ ¹⁾	
Polarisationsfilter	Ja	
Sendestrahl	Lichtsender Lichtart Lichtfleckgröße (Abstand)	PinPoint-LED ²⁾
		Sichtbares Rotlicht
		$\varnothing 8 \text{ mm}$ (350 mm)
LED-Kenndaten	Wellenlänge	650 nm
Einstellung		Potentiometer, 270°

¹⁾ Reflektor PL80A.

²⁾ Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei $T_U = +25^\circ\text{C}$.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

MTTF_D	1.705 Jahre
DC_{avg}	0 %

Elektrische Daten

Versorgungsspannung U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Restwelligkeit	$\pm 10\%$ ²⁾
Stromaufnahme	30 mA ³⁾
Schutzklasse	III
Digitalausgang	
Art	PNP
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 μs ⁵⁾
Schaltfrequenz	1.000 Hz ⁶⁾
Schaltart	Hell-/dunkelschaltend
Schaltart wählbar	Wählbar, per Hell-/Dunkelumschalter
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 verpolssicher.

⁸⁾ B = Ein- und Ausgänge verpolssicher.

⁹⁾ D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

Mechanische Daten

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

Schutztart	IP67
Umgebungstemperatur Betrieb	-25 °C ... +55 °C ¹⁾
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C ... +70 °C
UL-File-Nr.	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

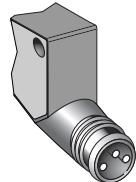
¹⁾ Temperaturstabilität nach Einstellung +/-10 °C.

Klassifikationen

ECI@ss 5.0	27270902
ECI@ss 5.1.4	27270902

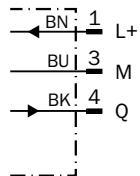
ECI@ss 6.0	27270902
ECI@ss 6.2	27270902
ECI@ss 7.0	27270902
ECI@ss 8.0	27270902
ECI@ss 8.1	27270902
ECI@ss 9.0	27270902
ECI@ss 10.0	27270902
ECI@ss 11.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Anschlussart



Anschlussschema

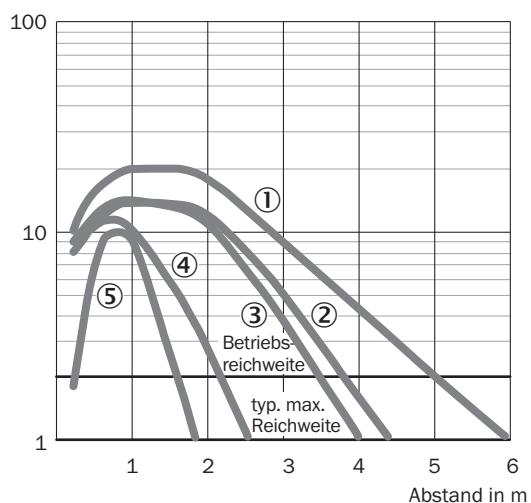
Cd-045



Kennlinie

GL6

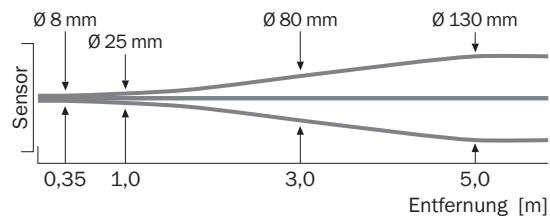
Funktionsreserve



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

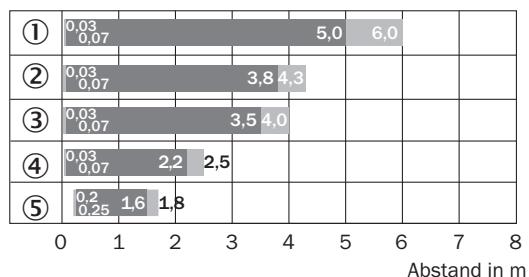
Lichtfleckgröße

GL6, GL6G



Schaltabstand-Diagramm

GL6, GL6G

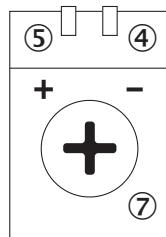


■ Schaltabstand ■ Schaltabstand max.

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

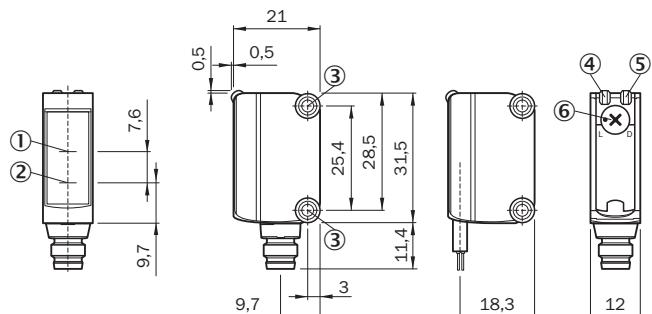
Einstellmöglichkeiten

Einstellmöglichkeit



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

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 = hell-schaltend, D = dunkel-schaltend

Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Edelstahl (1.4301)	BEF-WN-G6	2062909
	Universal-Befestigungswinkel für Reflektoren, Stahl, verzinkt	BEF-WN-REFX	2064574
Reflektoren			
	Rechteckig, anschraubar, 51 mm x 61 mm, PMMA/ABS, anschraubar, 2 Loch Befestigung	P250	5304812
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 5 m	YF8U13-050VA1XLEAX	2095884
	Kopf A: Stecker, M8, 3-polig, gerade Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	STE-0803-G	6037322

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