



# GL10-R3811S07

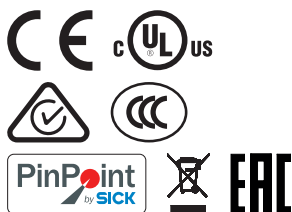
G10

**KLEIN-LICHTSCHRANKEN**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



### Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
GL10-R3811S07	1087004

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/G10](http://www.sick.com/G10)

### Technische Daten im Detail

#### Merkmale

<b>Sensor-/ Detektionsprinzip</b>	Reflexions-Lichtschanke, Doppellinse
<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	20 mm x 50 mm x 51,5 mm
<b>Gehäuseform (Lichtaustritt)</b>	Quaderförmig
<b>Schaltabstand max.</b>	0,08 m ... 15 m <sup>1)</sup> 0,08 m ... 12 m <sup>2)</sup>
<b>Schaltabstand</b>	0,15 m ... 12 m <sup>1)</sup> 0,15 m ... 10 m <sup>2)</sup>
<b>Lichtart</b>	Sichtbares Rotlicht
<b>Lichtsender</b>	PinPoint-LED <sup>3)</sup>
<b>Lichtfleckgröße (Entfernung)</b>	Ø 58 mm (5 m)
<b>Wellenlänge</b>	625 nm
<b>Einstellung</b>	Potentiometer, 270°
<b>Besondere Merkmale</b>	Paket bestehend aus 1 x GL10-R3811 (1064689), 1 x BEF-G10UC01 (2071259) und 1 x PL80A (1003865)

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

<sup>2)</sup> Reflektor P250.

<sup>3)</sup> Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T<sub>U</sub> = +25 °C.

Mechanik/Elektrik

<b>Versorgungsspannung</b>	24 V AC/DC ... 240 V AC/DC <sup>1)</sup>
<b>Restwelligkeit</b>	$\pm 5 V_{SS}$ <sup>2)</sup>
<b>Leistungsaufnahme</b>	$\leq 2,5$ VA
<b>Schaltausgang</b>	Relais, SPDT, elektrisch sicher getrennt <sup>3)</sup>
<b>Schaltleistung max. (Strom / Spannung)</b>	0,11 A (250 V DC) 3 A (30 V DC) 3 A (250 V AC)
<b>Ansprechzeit</b>	$\leq 10$ ms
<b>Schaltfrequenz</b>	20 Hz <sup>4)</sup>
<b>Anschlussart</b>	Leitung, 5-adrig, 2 m <sup>5)</sup>
<b>Leitungsmaterial</b>	PVC
<b>Leiterquerschnitt</b>	0,25 mm <sup>2</sup>
<b>Schutzschaltungen</b>	C <sup>6)</sup>
<b>Schutzklasse</b>	II <sup>7)</sup>
<b>Gewicht</b>	115 g
<b>Polfilter</b>	✓
<b>Störaussendung</b>	EN 61000-6-3 (2011-09) <sup>8)</sup>
<b>Gehäusematerial</b>	Kunststoff, ABS/PMMA
<b>Schutzart</b>	IP67
<b>Relais Schaltzyklen min.</b>	100,000 Zyklen (3 A)
<b>Gebrauchskategorie</b>	AC-15, DC-13, nach EN 60947-1
<b>EMV</b>	EN 60947-5-2
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-30 °C ... +60 °C <sup>9)</sup>
<b>Umgebungstemperatur Lager</b>	-40 °C ... +70 °C
<b>UL-File-Nr.</b>	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498
<b>Weitere Standards</b>	UL325 <sup>10)</sup>

1) +/- 10 %.

2) Darf U<sub>v</sub>-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

3) Bei induktiver oder kapazitiver Last geeignete Funkenlöschung vorsehen.

4) Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

5) Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

6) C = Störimpulsunterdrückung.

7) Bemessungsspannung: 250 V AC.

8) Bei DC-Versorgung muss die Leitungslänge zwischen Versorgungsquelle und Sensor < 30 m sein.

9) UL: 0 °C ... +50 °C.

10) Erfüllt die Anforderungen gemäß UL325, wenn ein externes Schutzgehäuse (z.B. BEF-G10WSG, 2071960) verwendet wird.

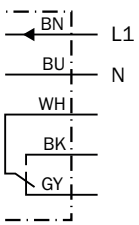
Klassifikationen

<b>ECl@ss 5.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270902
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270902
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270902

<b>ECl@ss 8.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270902
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270902
<b>ETIM 5.0</b>	EC002717
<b>ETIM 6.0</b>	EC002717
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Anschlussschema

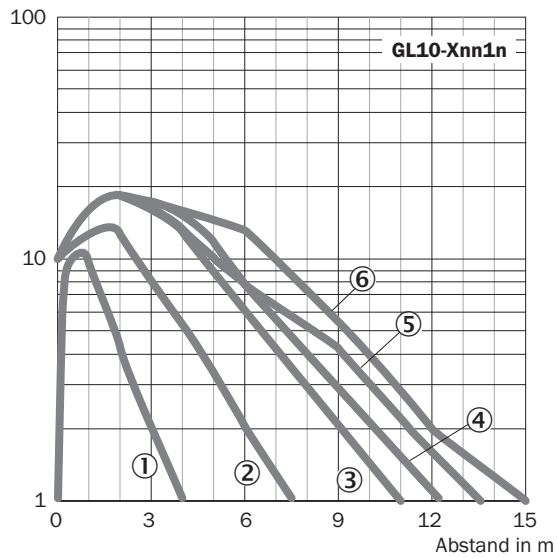
Cd-163



### Kennlinie

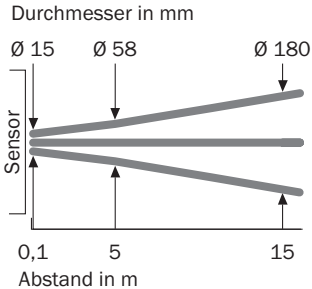
GL10

Funktionsreserve



**Lichtfleckgröße**

Lichtfleckgröße



**Schaltabstand-Diagramm**

GL10

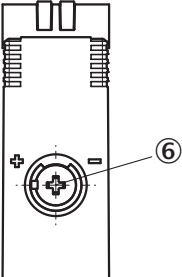
①	0,1/0,15	3	4																	
②	0,08/0,15			6	7,5															
③	0,08/0,15					8,5	11													
④	0,08/0,15							10	12											
⑤	0,08/0,15									11,5	13,5									
⑥	0,08/0,15											12	15							
		0	5	10	15	20														

Abstand in m

■ Schaltabstand    ■ Schaltabstand max.

- ① Reflexionsfolie REF-IRF-56
- ② Reflektor PL20A
- ③ Reflektor PL30A
- ④ Reflektor P250
- ⑤ Reflektor PL40A
- ⑥ Reflektor PL80A

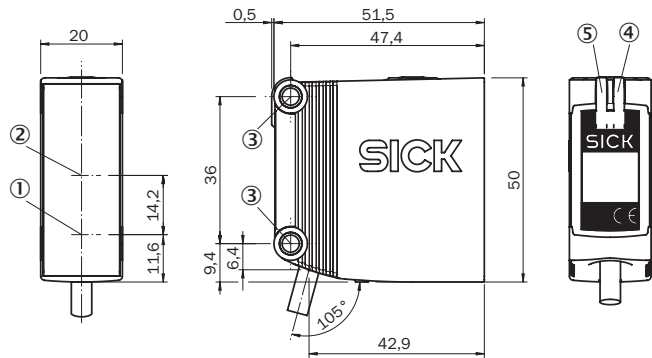
**Einstell-Möglichkeiten**



⑥ Einstellung Schaltabstand

### Maßzeichnung (Maße in mm)





GTE10, GL10, GL10G, AC/DC, Leitung



- ① Mitte Optikachse Sender
- ② Mitte Optikachse Empfänger
- ③ Befestigungsbohrung, Ø 4,2 mm
- ④ Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
- ⑤ Anzeige-LED grün: Betriebsanzeige

### Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/G10](http://www.sick.com/G10)

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Universal-Klemmsysteme</b>			
	Q-Lock, Stangenmontagesystem für G10 und Reflektor P250, Zink-Druckguss, Stahl, verzinkt	BEF-KHSQ12R01	2071260
<b>Befestigungswinkel und -platten</b>			
	Universal-Befestigungswinkel für Reflektoren, Stahl, verzinkt	BEF-WN-REFX	2064574
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>			
	Kopf A: Stecker, M12, 5-polig, gerade Leitung: ungeschirmt Für Feldbustechnik	STE-1205-G	6022083
<b>Reflektoren</b>			
	Rechteckig, anschraubbar, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	P250	5304812

## 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](http://www.sick.com)