



GL10-R3712

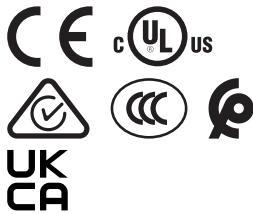
G10

LICHTTASTER UND LICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
GL10-R3712	1065897

im Lieferumfang enthalten: BEF-G10UC01 (1), P250 (1)

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/G10

Technische Daten im Detail

Merkmale

Funktionsprinzip	Reflexions-Lichtschanke
Funktionsprinzip Detail	Mit Mindestabstand zum Reflektor (Doppellinsensystem)
Abmessungen (B x H x T)	20 mm x 50 mm x 51,5 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Quaderförmig
Schaltabstand max.	0,08 m ... 15 m ¹⁾ 0,08 m ... 12 m ²⁾
Schaltabstand	0,15 m ... 12 m ¹⁾ 0,15 m ... 10 m ²⁾
Lichtart	Sichtbares Rotlicht
Lichtsender	PinPoint-LED ³⁾
Lichtfleckgröße (Entfernung)	Ø 58 mm (5 m)
Wellenlänge	625 nm
Einstellung	Keine

¹⁾ Reflektor PL80A.

²⁾ Reflektor P250.

³⁾ Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T_U = +25 °C.

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung U_e	24 V AC/DC ... 240 V AC/DC ¹⁾
Restwelligkeit	< 10 %
Leistungsaufnahme	≤ 2,5 VA
Schaltausgang	Relais, SPDT, elektrisch sicher getrennt ²⁾
Schaltart	Hell-/dunkelschaltend ²⁾
Schaltleistung max. (Strom / Spannung)	0,11 A (250 V DC) 3 A (30 V DC) 3 A (250 V AC)
Ansprechzeit	≤ 10 ms
Schaltfrequenz	20 Hz ³⁾
Anschlussart	Leitung, 5-adrig, 2 m ⁴⁾
Leitungsmaterial	Kunststoff, PVC
Leiterquerschnitt	0,25 mm ²
Schutzschaltungen	C ⁵⁾
Schutzklasse	II ⁶⁾
Gewicht	115 g
Polfilter	✓
Störaussendung	EN 61000-6-3 (2011-09) ⁷⁾
Gehäusematerial	Kunststoff, ABS/PMMA
Schutzart	IP67
Relais Schaltzyklen min.	100,000 Zyklen (3 A)
Lieferumfang	Befestigungswinkel BEF-G10UC01, Reflektor P250
Gebrauchskategorie	DC-13 (nach EN 60947-1) AC-15 (nach EN 60947-1)
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	EN 60947-5-2 EN 61000-6-3 (2011-09)
Umgebungstemperatur Betrieb	-30 °C ... +60 °C ⁸⁾
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C ... +70 °C
UL-File-Nr.	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498
Weitere Standards	UL325 ⁹⁾

¹⁾ +/- 10 %.

²⁾ Bei induktiver oder kapazitiver Last geeignete Funkenlöschung vorsehen.

³⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

⁴⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

⁵⁾ C = Störimpulsunterdrückung.

⁶⁾ Bemessungsspannung: 250 V AC.

⁷⁾ Bei DC-Versorgung muss die Leitungslänge zwischen Versorgungsquelle und Sensor < 30 m sein.

⁸⁾ UL: 0 °C ... +50 °C.

⁹⁾ Erfüllt die Anforderungen gemäß UL325, wenn ein externes Schutzgehäuse (z.B. BEF-G10WSG, 2071960) verwendet wird.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

MTTF_D	1.456 Jahre
-------------------------	-------------

¹⁾ Nur für Geräte mit enthaltenen elektromechanischen Komponenten. In diesem Fall muss der MTTF_D-Wert des gesamten Geräts aus dem gegebenen B_{10D}-Wert, der Anzahl der Schaltzyklen und dem gegebenen MTTF_D-Wert berechnet werden.

DC_{avg}	0 %
B_{10D}	65.693 Schaltzyklen ¹⁾

¹⁾ Nur für Geräte mit enthaltenen elektromechanischen Komponenten. In diesem Fall muss der MTTF_D-Wert des gesamten Geräts aus dem gegebenen B_{10D}-Wert, der Anzahl der Schaltzyklen und dem gegebenen MTTF_D-Wert berechnet werden.

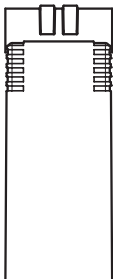
Zertifikate

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

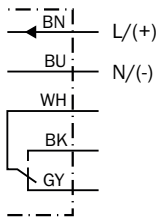
Klassifikationen

ECLASS 5.0	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 6.0	27270902
ECLASS 6.2	27270902
ECLASS 7.0	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 8.1	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

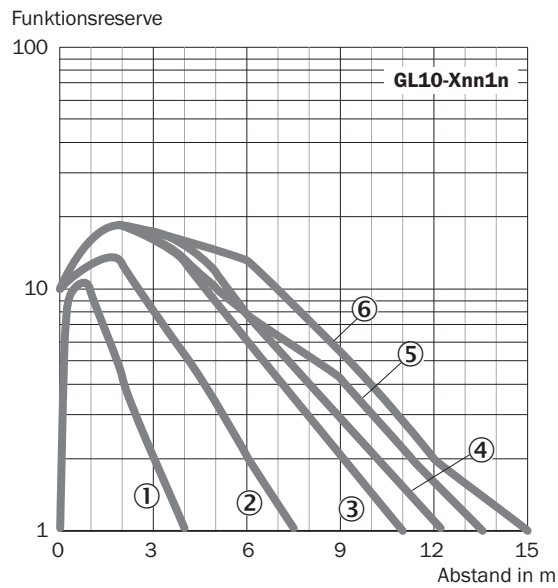
Einstellmöglichkeiten



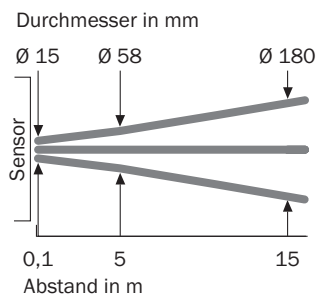
Anschlussschema Cd-163



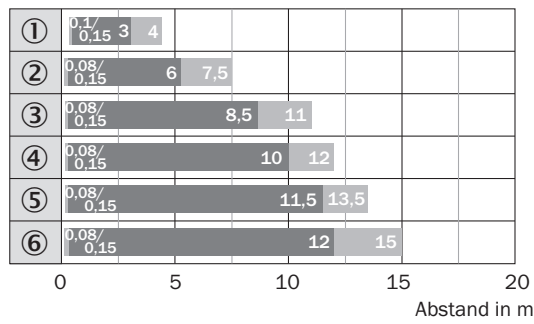
Kennlinie GL10



Lichtfleckgröße



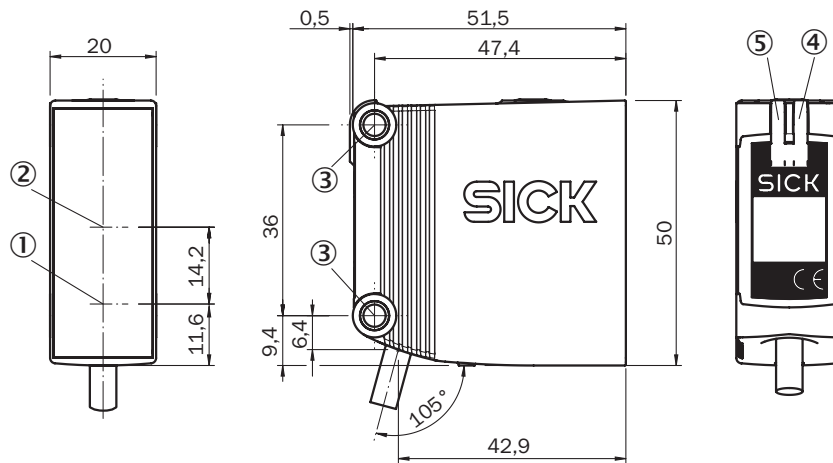
Schaltabstand-Diagramm GL10



■ Schaltabstand ■ Schaltabstand max.

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

Maßzeichnung GTE10, GL10, GL10G, AC/DC, Leitung



Maße in mm

- ① Mitte optische Achse, 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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungstechnik			
	Beschreibung: Q-Lock, Stangenmontagesystem für G10 und Reflektor P250 Material: Zinkdruckguss, Stahl Details: Zink-Druckguss, Stahl, verzinkt Geeignet für: G10 und Reflektor P250	BEF-KHSQ12R01	2071260
	Beschreibung: Befestigungswinkel mit Gelenkarm Material: Stahl Details: Stahl, verzinkt Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial Geeignet für: W16, W26, W11, W12, W23, W27, Dx50, W280, G10	BEF-WN-MULTI2	2093945
	Beschreibung: Universal-Befestigungswinkel für Reflektoren Abmessungen (B x H x L): 85 mm x 90 mm x 35 mm Material: Stahl Details: Stahl, verzinkt Geeignet für: C110A, P250, PL20, PL30A, PL40A, PL80A	BEF-WN-REFX	2064574
Reflektoren und Optik			
	Beschreibung: Rechteckig, anschraubbar Abmessungen: 51 mm 61 mm Umgebungstemperatur Betrieb: -30 °C ... +65 °C	P250	5304812
Steckverbinder und Leitungen			
	Anschlussart Kopf A: Stecker, M12, 5-polig, gerade, A-codiert Beschreibung: Ungeschirmt Anschlussstechnik: Schraubklemmen Zulässiger Leiterquerschnitt: ≤ 0,75 mm² Hinweis: Für Feldbustechnik	STE-1205-G	6022083

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