



GL10-R3812

G10

KLEIN-LICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
GL10-R3812	1065898

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

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

Technische Daten im Detail

Merkmale

Sensor-/ Detektionsprinzip	Reflexions-Lichtschanke, Doppellinse
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	Potentiometer, 270°

¹⁾ Reflektor PL80A.

²⁾ Reflektor P250.

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

Mechanik/Elektrik

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

1) +- 10 %.

2) Darf U_v-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.

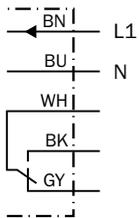
Klassifikationen

ECl@ss 5.0	27270902
ECl@ss 5.1.4	27270902
ECl@ss 6.0	27270902
ECl@ss 6.2	27270902

ECl@ss 7.0	27270902
ECl@ss 8.0	27270902
ECl@ss 8.1	27270902
ECl@ss 9.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Anschlussschema

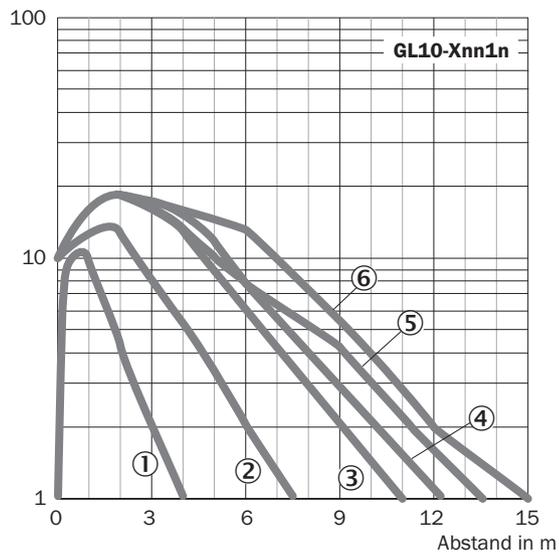
Cd-163



Kennlinie

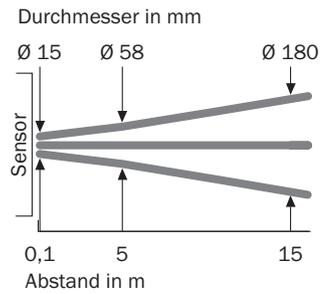
GL10

Funktionsreserve



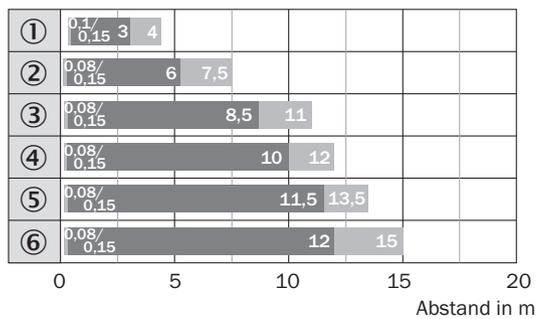
Lichtfleckgröße

Lichtfleckgröße



Schaltabstand-Diagramm

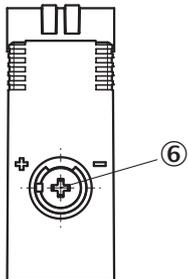
GL10



■ Schaltabstand ■ Schaltabstand max.

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

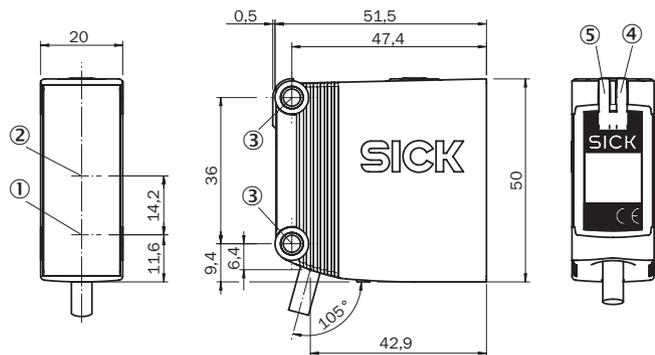
Einstell-Möglichkeiten



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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Universal-Klemmsysteme			
	Q-Lock, Stangenmontagesystem für G10 und Reflektor P250, Zink-Druckguss, Stahl, verzinkt	BEF-KHSQ12R01	2071260
Befestigungswinkel und -platten			
	Universal-Befestigungswinkel für Reflektoren, Stahl, verzinkt	BEF-WN-REFX	2064574
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Stecker, M12, 5-polig, gerade Leitung: ungeschirmt Für Feldbustechnik	STE-1205-G	6022083
Reflektoren			
	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