



Lichttaster und Lichtschranken G10, Reflexions-Lichtschranke, Doppellinse

GL10-R3712



Typ > [GL10-R3712](#)
 Artikelnr. > [1065897](#)



Abbildung kann abweichen

Auf einen Blick

- Große Schaltabstände: bis zu 15 m auf Reflektor PL80A
- PinPoint-LED mit hellem, präzisem Lichtfleck
- Hohe Fremdlichtsicherheit
- 10 V DC ... 30 V DC oder 24 V AC/DC ... 240 V AC/DC Spannungsversorgung mit PNP/NPN- bzw. Relais-Ausgang
- Mit oder ohne Empfindlichkeitseinstellung
- Kleine Gehäusebauform
- Robustes Sensorgehäuse mit metallverstärkten Montagelöchern
- Mit Q-Lock Montagesystem innerhalb von wenigen Sekunden montiert

Ihr Nutzen

- Große Reichweiten für höchste Funktionsreserven
- Effizient installiert: Mit GL10 und dem Q-Lock-Montagesystem sparen Sie wertvolle Stunden bei der Montage und Inbetriebnahme des Sensors
- Universelle DC- oder AC/DC-Spannungsversorgung für noch mehr Flexibilität
- Hohe Zuverlässigkeit und Robustheit gegen optische Störer oder mechanische Beanspruchung
- Einfache Sensorintegration durch umfangreiches Zubehör: Montagetechnik, Anschlussleitungen und Reflektoren



Merkmale

Sensor-/Detektionsprinzip:	Reflexions-Lichtschranke, Doppellinse
Abmessungen (B x H x T):	20 mm x 50 mm x 51,5 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt):	Quaderförmig
Schaltabstand max.::	0,08 m ... 12 m, 0,08 m ... 15 m ^{1) 2)}
Schaltabstand::	0,15 m ... 10 m, 0,15 m ... 12 m ^{3) 4)}
Lichtart:	Sichtbares Rotlicht
Lichtsender:	PinPoint-LED ⁵⁾
Lichtfleckgröße (Entfernung):	Ø 58 mm (5 m)

^{1) 3)} PL80A ^{2) 4)} P250 ⁵⁾ Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T_U = +25 °C

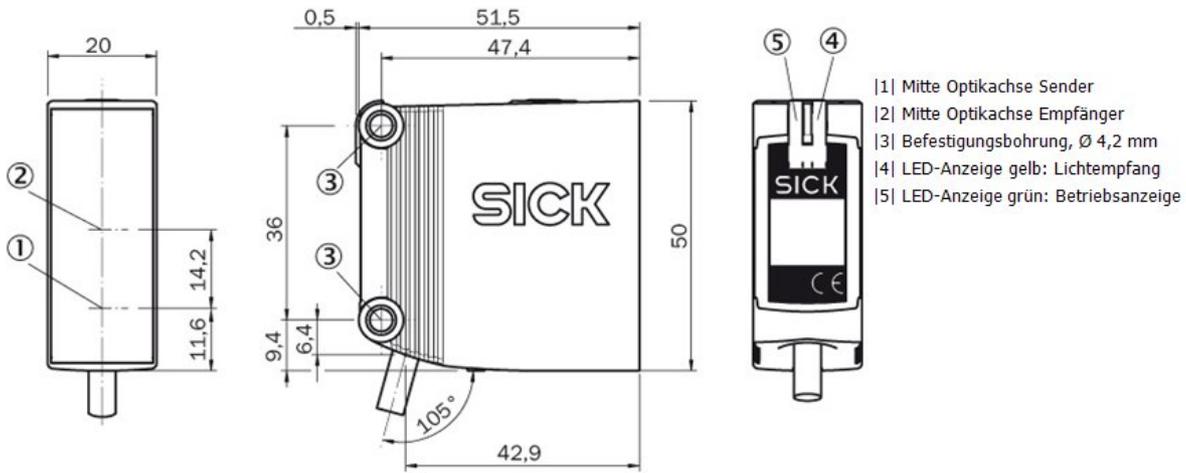
Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung:	24 V AC/DC ... 240 V AC/DC ¹⁾
Restwelligkeit:	± 5 Vss ²⁾
Leistungsaufnahme:	≤ 2,5 VA
Schaltausgang:	Relais, SPDT, elektrisch sicher getrennt ³⁾

Ansprechzeit:	≤ 10 ms
Anschlussart:	Leitung, 5-adrig, 2 m ⁴⁾
Leitungsmaterial:	PVC
Leiterquerschnitt:	0,25 mm ²
Schutzschaltungen:	C ⁵⁾
Schutzklasse:	II ⁶⁾
Gewicht:	Ca. 115 g
Polfilter:	✓
Störaussendung:	EN 61000-6-3 (2011-09) ⁷⁾
Werkstoff, Gehäuse:	ABS/PMMA, Kunststoff
Schutzart:	IP 67
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 ⁸⁾
Umgebungstemperatur Lager:	-40 °C ... +70 °C
UL-File-Nr.:	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498
Weiteren Standards:	UL325 ⁹⁾
Schaltfrequenz max.:	20 Hz
Schaltleistung max. (Strom/Spannung):	0,11 A (250 V DC), 3 A (250 V AC), 3 A (30 V DC)
Relais Schaltzyklen min.:	100,000 Zyklen (3 A)

¹⁾ +/- 10 % ²⁾ Darf U_v -Toleranzen nicht über- oder unterschreiten ³⁾ Bei induktiver oder kapazitiver Last geeignete Funkenlöschung vorsehen 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 ... +60 °C ⁹⁾ Erfüllt die Anforderungen gemäß UL325, wenn ein externes Schutzgehäuse (z.B. BEF-G10WSG, 2071960) verwendet wird.

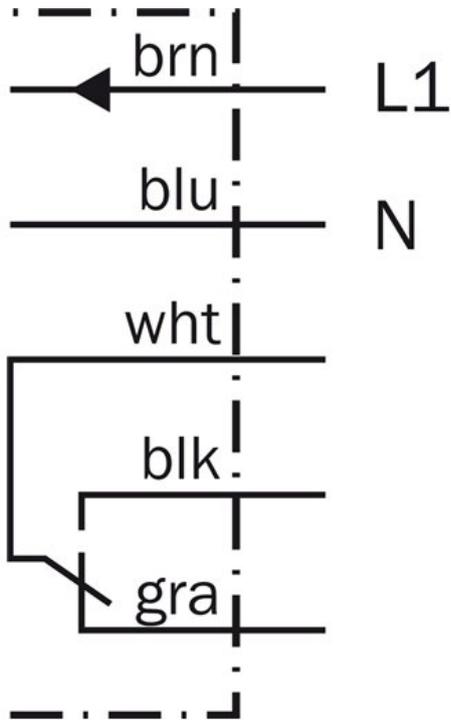
Maßzeichnung



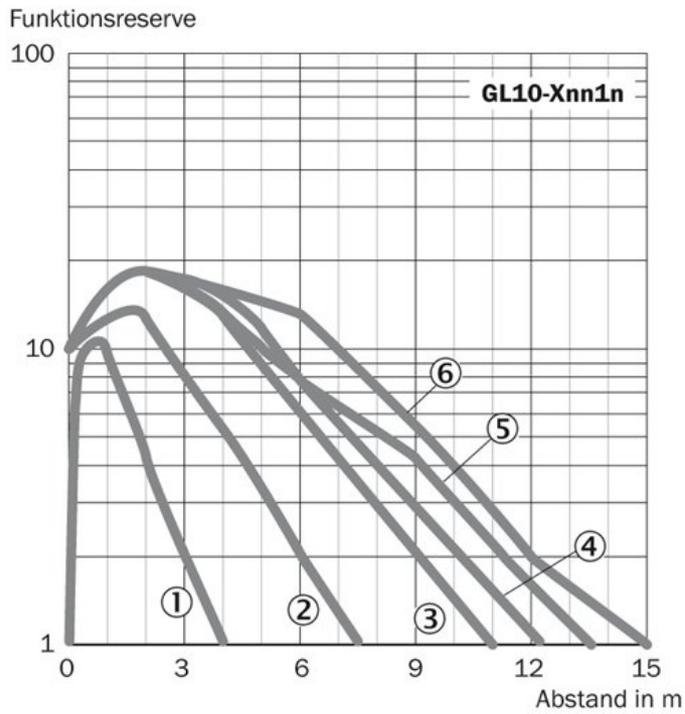
Einstell-Möglichkeiten

Image Unavailable
f:\Säqqara\im0052649.jpg

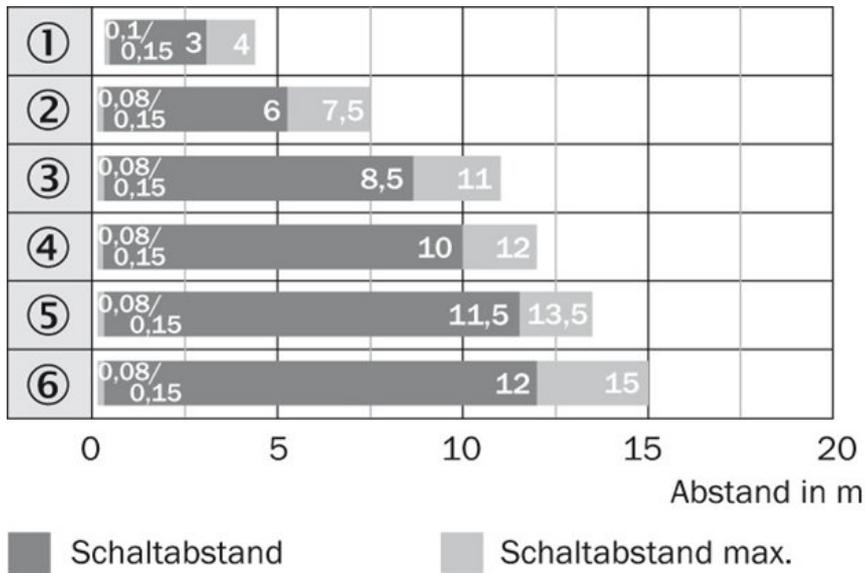
Anschlussschema



Kennlinie

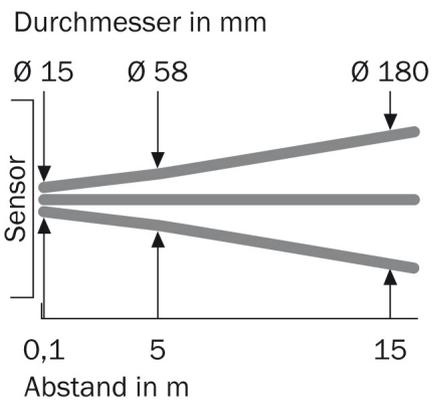


Schaltabstand-Diagramm



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

Lichtfleckgröße



Australia

Phone +61 3 9457 0600
1800 33 48 02 – tollfree
E-Mail sales@sick.com.au

Belgium/Luxembourg

Phone +32 (0)2 466 55 66
E-Mail info@sick.be

Brasil

Phone +55 11 3215-4900
E-Mail marketing@sick.com.br

Canada

Phone +1 905 771 14 44
E-Mail information@sick.com

Česká republika

Phone +420 2 57 91 18 50
E-Mail sick@sick.cz

China

Phone +86 4000 121 000
E-Mail info.china@sick.net.cn
Phone +852-2153 6300
E-Mail ghk@sick.com.hk

Danmark

Phone +45 45 82 64 00
E-Mail sick@sick.dk

Deutschland

Phone +49 211 5301-301
E-Mail info@sick.de

España

Phone +34 93 480 31 00
E-Mail info@sick.es

France

Phone +33 1 64 62 35 00
E-Mail info@sick.fr

Great Britain

Phone +44 (0)1727 831121
E-Mail info@sick.co.uk

India

Phone +91-22-4033 8333
E-Mail info@sick-india.com

Israel

Phone +972-4-6881000
E-Mail info@sick-sensors.com

Italia

Phone +39 02 27 43 41
E-Mail info@sick.it

Japan

Phone +81 (0)3 5309 2112
E-Mail support@sick.jp

Magyarország

Phone +36 1 371 2680
E-Mail office@sick.hu

Nederland

Phone +31 (0)30 229 25 44
E-Mail info@sick.nl

Norge

Phone +47 67 81 50 00
E-Mail sick@sick.no

Österreich

Phone +43 (0)22 36 62 28 8-0
E-Mail office@sick.at

Polska

Phone +48 22 837 40 50
E-Mail info@sick.pl

România

Phone +40 356 171 120
E-Mail office@sick.ro

Russia

Phone +7-495-775-05-30
E-Mail info@sick.ru

Schweiz

Phone +41 41 619 29 39
E-Mail contact@sick.ch

Singapore

Phone +65 6744 3732
E-Mail sales.gsg@sick.com

Slovenija

Phone +386 (0)1-47 69 990
E-Mail office@sick.si

South Africa

Phone +27 11 472 3733
E-Mail info@sickautomation.co.za

South Korea

Phone +82 2 786 6321/4
E-Mail info@sickkorea.net

Suomi

Phone +358-9-25 15 800
E-Mail sick@sick.fi

Sverige

Phone +46 10 110 10 00
E-Mail info@sick.se

Taiwan

Phone +886 2 2375-6288
E-Mail sales@sick.com.tw

Türkiye

Phone +90 (216) 528 50 00
E-Mail info@sick.com.tr

United Arab Emirates

Phone +971 (0) 4 88 65 878
E-Mail info@sick.ae

USA/México

Phone +1(952) 941-6780
1 (800) 325-7425 – tollfree
E-Mail info@sickusa.com

More representatives and agencies
at www.sick.com