SICK.COM



DATENBLATT

GL10-P4211

G10
Lichttaster und Lichtschranken

SICK
Sensor Intelligence



Abbildung kann abweichen

LICHTTASTER UND LICHTSCHRANKEN

GL10-P4211

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
GL10-P4211	1065890

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

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

Funktionsprinzip	Reflexions-Lichtschranke
Funktionsprinzip Detail	Mit Mindestabstand zum Reflektor (Doppellinsensystem)
Abmessungen (B x H x T)	20 mm x 50 mm x 39 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 U_B	10 V DC ... 30 V DC [1]
Restwelligkeit	< 5 V_{ss} [2]
Stromaufnahme	20 mA
Schaltausgang	PNP
Schaltart	Hell-/dunkelschaltend
Schaltart wählbar	Wählbar, per Hell-/Dunkelumschalter
Ausgangsstrom $I_{max.}$	≤ 100 mA
Ansprechzeit	≤ 500 µs [3]
Schaltfrequenz	1.000 Hz [4]
Anschlussart	Stecker M12, 4-polig
Schutzschaltungen	A [5] B [6] C [7] D [8]
Schutzklasse	III
Gewicht	35 g
Polfilter	✓
Gehäusematerial	Kunststoff, ABS/PMMA
Schutzart	IP67
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	EN 60947-5-2
Umgebungstemperatur Betrieb	–30 °C ... +60 °C
Umgebungstemperatur Lager	–40 °C ... +70 °C
UL-File-Nr.	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498
Weitere Standards	UL325 [9]

[1] Grenzwerte bei Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A.

[2] Darf U_V-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

[3] Signallaufzeit bei ohmscher Last.

[4] Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

[5] A = U_V-Anschlüsse verpolsicher.

[6] B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.

[7] C = Störimpulsunterdrückung.

[8] D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

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

SICHERHEITSTECHNISCHE KENNGRÖßEN

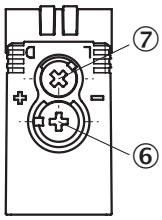
$MTTF_D$	1.567 Jahre
DC_{avg}	0 %
T_M (Gebrauchsdauer)	20 Jahre

ZERTIFIKATE

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓

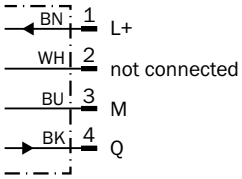
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

EINSTELLMÖGLICHKEITEN

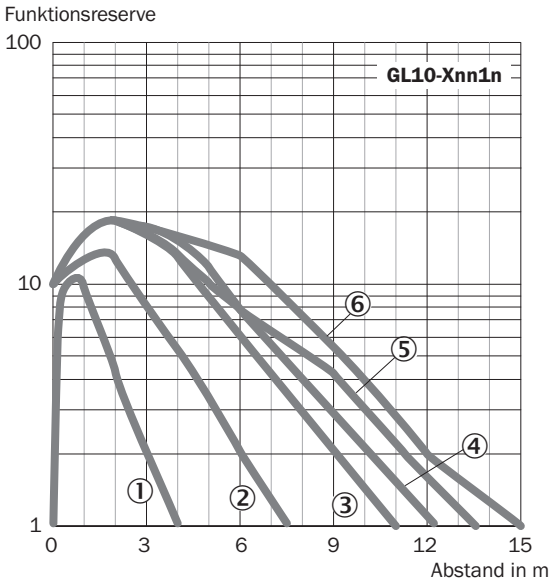


⑥ Einstellung Schaltabstand
⑦ Hell-/Dunkelumschalter

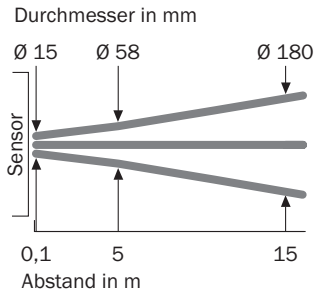
ANSCHLUSSSCHEMA CD-066



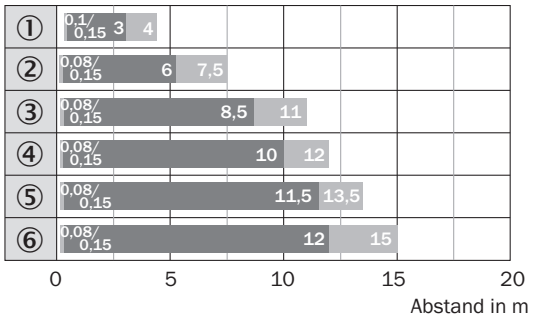
KENNLINIE GL10



LICHTFLECKGRÖßE



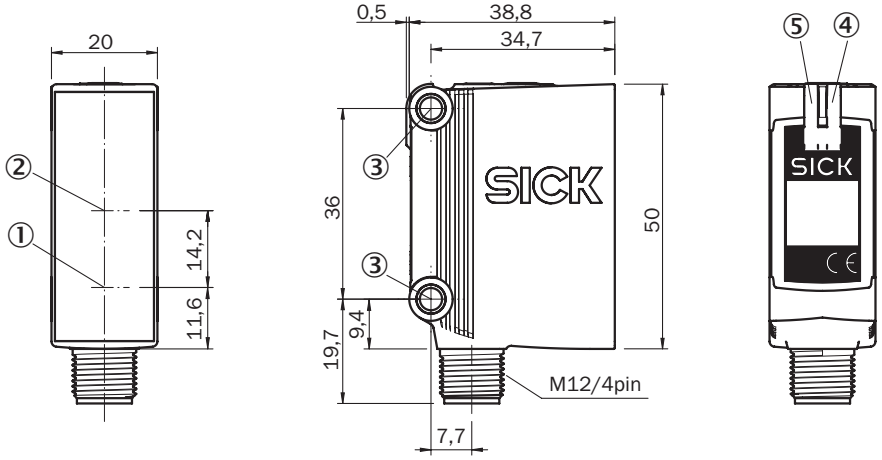
SCHALTABSTAND-DIAGRAMM GL10



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, DC, STECKER



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

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/1065890

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.

SICK

Sensor Intelligence