

SICK.COM



DATASHEET

GS6L-D4311S01

G6
Reflex-tasters en sensoren

SICK Sensor Intelligence

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

GS6L-D4311S01

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
GS6L-D4311S01	2134030

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/G6



Abbeelding kan afwijken

GEDETAILEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Werkingsprincipe	Zender-ontvanger
Schakelafstand	Schakelafstand min. 0 m Schakelafstand max. 40 m Aanbevolen schakelafstandsbereik voor beste performance 0 m ... 30 m
Polarisatiefilter	Nee
Zendstraal	Lichtbron Laser Lichtsoort Zichtbaar rood licht Lichtvlekvorm Puntvormig Lichtvlek grootte (afstand) Ø 3,5 mm (1.000 mm) Maximale verstrooiing van de zendstraal rond de genormaliseerde zendas (loensenhoek) < +/- 1.5° (bij T _u = +23 °C)
Eigenschappen van de laser	Normatieve referentie IEC 60825-1 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11 Laserklasse 1 ¹⁾ Golflengte 680 nm Impulsduur 3 µs Maximaal pulsvermogen ≤ 7,8 mW Gemiddelde levensduur 100.000 h bij T _u = +25 °C
Kleinste detecteerbaar object (MDO) type.	3,5 mm, op een afstand van 1 m (object met 90% reflectie (komt overeen met standaard wit volgens DIN 5033))
Indicator (Display)	

¹⁾ Niet opzettelijk is de laserstraal staren. De laserstraal niet op de ogen van personen richten.

LED, groen	Bedrijfsmodusindicatie Statisch aan: Power on
Bijzondere kenmerken	Alleen zender. Voor gebruik met GE6L-P4211S01 #2134031

¹⁾ Niet opzettelijk is de laserstraal staren. De laserstraal niet op de ogen van personen richten.

VEILIGHEIDSTECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN

MTTF _D	1.005 jaren
DC _{avg}	0 %
T _M (gebruiksduur)	10 jaren

ELEKTRISCH

Voedingsspanning U _B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Rimpel	< 5 V _{ss}
Gebruikscategorie	DC-13 (Conform EN 60947-5-2)
Stroomopname	≤ 20 mA, zonder belasting. Bij U _B = 24 V
Beschermingsklasse	III
Speciale uitvoering	Zender

¹⁾ Grenswaarden.

MECHANICA

Constructie	Blokvormig
Afmetingen (B x H x D)	12 mm x 31,5 mm x 21 mm
Aansluiting	Stekker M8, 4-pins
Materiaal	Behuizing Kunststof, ABS Frontlens Kunststof, PMMA Kabel Kunststof, PVC Stekker Metaal, Koperlegering (C3604 CUZN39PB3)
Gewicht	Ca. 27 g

OMGEVINGSGEGEVENS

Isolatieklasse	IP67 (EN 60529)
Omgevingstemperatuur bedrijf	-20 °C ... +50 °C ^{1) 2)}
Omgevingstemperatuur magazijn	-40 °C ... +70 °C
Typ. Vreemdlichtongevoeligheid	Zonlicht: ≤ 13.000 lx
Schokbestendigheid	30 g, 11 ms (3 positieve en 3 negatieve schokken langs de X-, Y- en Z-as, 18 schokken in totaal (EN60068-2-27))
Schokbestendigheid	10 Hz ... 55 Hz (Amplitude 0,5 mm, 3 x 30 min (EN60068-2-6))
Luchtvochtigheid	35 % ... 95 %, relatieve luchtvochtigheid (geen aanslag)
Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	EN 60947-5-2
UL-file-nr.	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

¹⁾ Vanaf T_v => 45 °C is een max. voedingsspanning U_B = 24 V en een max. outputstroom I_{max} = 50 mA toegestaan.

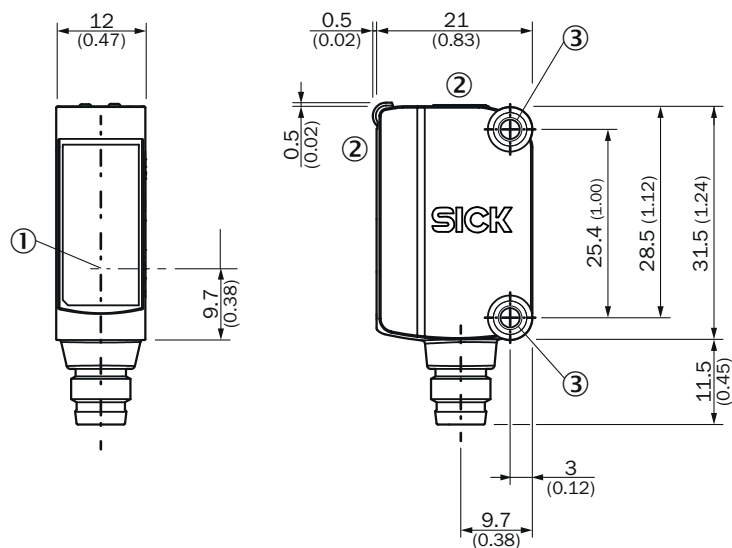
²⁾ Onder T_o = -20 °C is een opwarmtijd van 3 seconden vereist.

CLASSIFICATIES

ECLASS 5.0	27270901
ECLASS 5.1.4	27270901

ECLASS 6.0	27270901
ECLASS 6.2	27270901
ECLASS 7.0	27270901
ECLASS 8.0	27270901 </td
ECLASS 8.1	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ECLASS 10.0	27270901
ECLASS 11.0	27270901
ECLASS 12.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

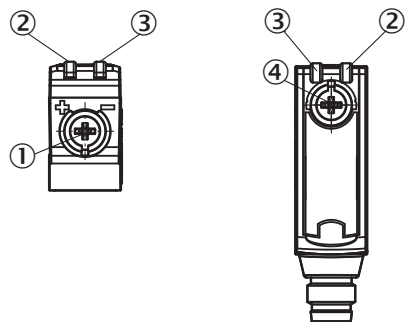
MAATTEKENING



Afmetingen in mm (inch)

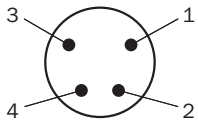
- ① Midden optische as zender
- ② Weergave- en insteелеlementen
- ③ Montageboringen M3

WEERGAVE- EN INSTELELEMENTEN

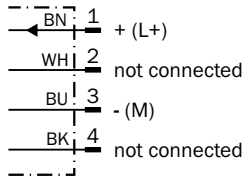


- ① Potentiometer
- ② LED geel
- ③ LED, groen
- ④ Bedrijfsmodusschakelaar

AANSLUITTYPE STEKKER M8, 4-PINS



AANSLUITSCHEMA CD-071



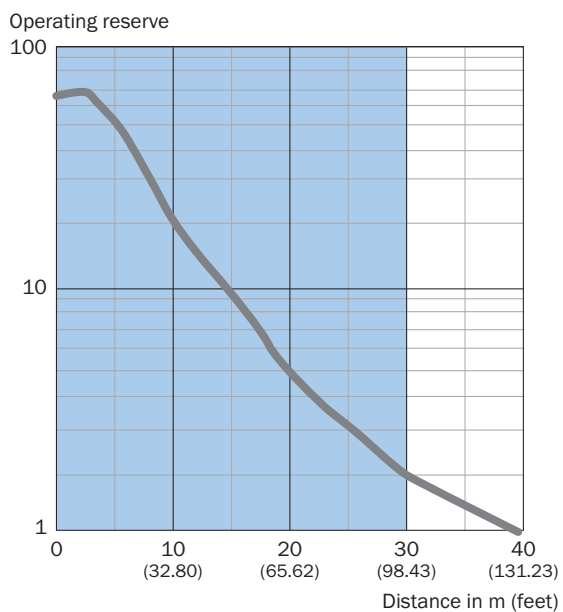
WAARHEIDSTABEL PNP - HELDERSCHAKELEND

	Light switching Q (normally closed)	
	Object not present → Output HIGH	Object present → Output LOW
Light receive	✓	✗
Light receive indicator	☀	✗
Load resistance	⚡	✗

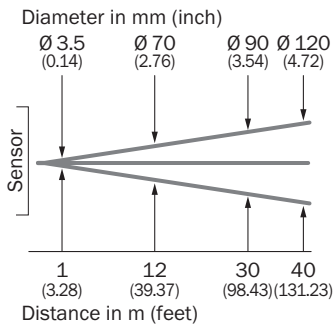
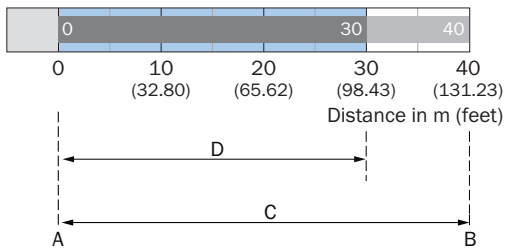
WAARHEIDSTABEL PNP - DONKERSCHAKELEND

	Dark switching \bar{Q} (normally open)	
	Object not present → Output LOW	Object present → Output HIGH
Light receive	✓	✗
Light receive indicator	☀	✗
Load resistance	✗	⚡

KARAKTERISTIEK



Recommended sensing range for the best performance

LICHTVLEKGROOTTE**SCHAKELAFSTANDGRAFIEK**

- A = Sensing range min. in m
- B = Sensing range max. in m
- C = Viewing range
- D = Adjustable switching threshold

 Recommended sensing range for the best performance

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/2134030



SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.