



GTB6-F4211

G6

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
GTB6-F4211	1101441

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/G6

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Werkingsprincipe	Reflex-taster
Werkingsprincipe detail	Achtergrondonderdrukking
Schakelafstand max.	5 mm ... 250 mm ¹⁾
Schakelafstand	35 mm ... 140 mm
Zendstraal	
Lichtbron	PinPoint-LED ²⁾
Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
Lichtvlek-grootte (afstand)	Ø 6 mm (100 mm)
LED-karakteristieken	
Golflengte	650 nm
Instelling	Mechanische insteller, 5 omwentelingen

¹⁾ Tastgoed met 90% remissiefactor (met betrekking tot standaardwit, DIN 5033).

²⁾ Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij $T_U = +25^\circ\text{C}$.

Elektrisch

Voedingsspanning U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Rimpel	$\pm 10\%$ ²⁾

¹⁾ Grenswaarden bij gebruik in netwerk met kortsluitbeveiliging max. 8 A.

²⁾ Mag U_V -toleranties niet over- of overschrijden.

³⁾ Onbelast.

⁴⁾ Bij $U_V > 24\text{ V}$, $I_A \text{ max} = 50\text{ mA}$.

⁵⁾ Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

⁶⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.

⁷⁾ A = U_V -aansluitingen ompoolbeveiligd.

⁸⁾ B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

⁹⁾ D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

Stroomopname	30 mA ³⁾
Beschermingsklasse	III
Digitale output	
Type	PNP
Type schakeling	Helder-/donkerschakelend
Schakeltype selecteerbaar	Naar keuze, per licht-/donkerschakelaar
Signaalspanning PNP HIGH/LOW	$U_V - (\leq 3 \text{ V}) / \text{ca. } 0 \text{ V}$
Uitgangsstroom I_{max}	$\leq 100 \text{ mA}$ ⁴⁾
Responstijd	$< 625 \mu\text{s}$ ⁵⁾
Schakelfrequentie	1.000 Hz ⁶⁾
Schakelfunctie	Antivalent
Beveiligingsschakelingen	A ⁷⁾ B ⁸⁾ D ⁹⁾

1) Grenswaarden bij gebruik in netwerk met korstluitbeveiliging max. 8 A.

2) Mag U_V -toleranties niet over- of onderschrijden.

3) Onbelast.

4) Bij $U_V > 24 \text{ V}$, $I_A \text{ max} = 50 \text{ mA}$.

5) Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

6) Bij licht-donkerverhouding 1:1.

7) A = U_V -aansluitingen ompoolbeveiligd.

8) B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

9) D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

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/PC
Frontlens	Kunststof, PMMA
Gewicht	20 g

Omgevingsgegevens

Isolatieklasse	IP67
Omgevingstemperatuur bedrijf	$-25 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +55 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ¹⁾
Omgevingstemperatuur magazijn	$-40 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +70 \text{ }^{\circ}\text{C}$
UL-file-nr.	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

1) Temperatuurstabiliteit na instelling +/- 10 °C.

Certificaten

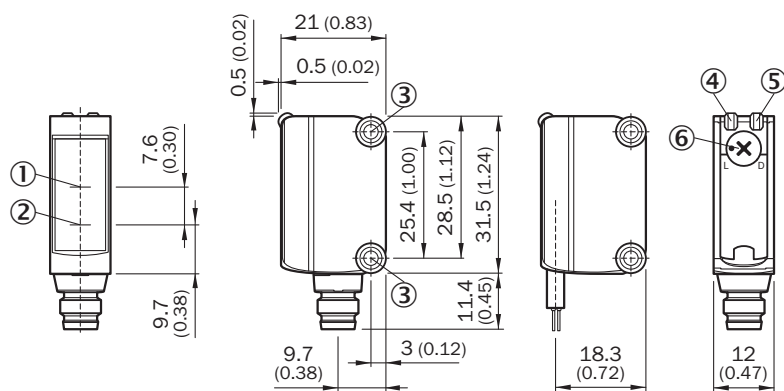
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓

China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

Classificaties

ECLASS 5.0	27270904
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 6.0	27270904
ECLASS 6.2	27270904
ECLASS 7.0	27270904
ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 8.1	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Maattekening



Afmetingen in mm (inch)

① Optische as, ontvanger

② Optische as, zender

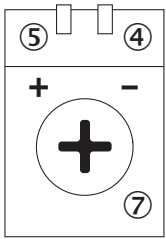
③ Montageboringen M3

④ Indicatie-LED groen: voedingsspanning actief

⑤ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst

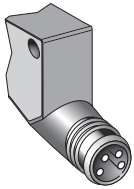
⑥ helder / donker schakelend: L = helder schakelend, D = donker schakelend

Instelmogelijkheden Instelmogelijkheid

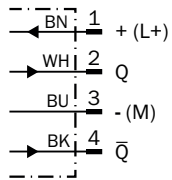


- ④ Indicatie-LED groen: voedingsspanning actief
- ⑤ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
- ⑦ Gevoeligheidsinsteller: potentiometer

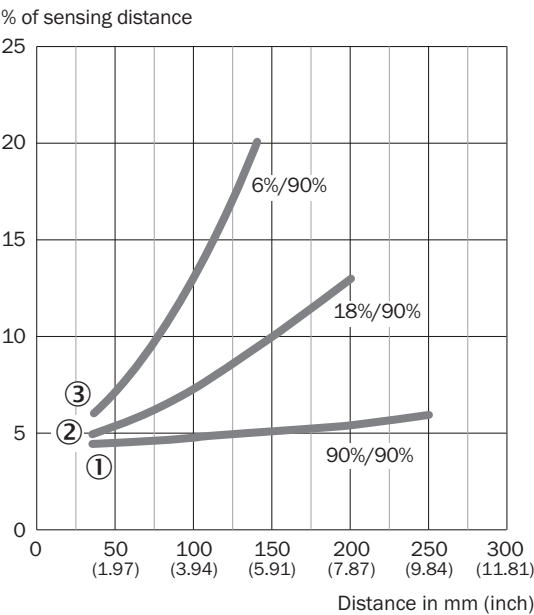
Aansluittype



Aansluitschema Cd-101

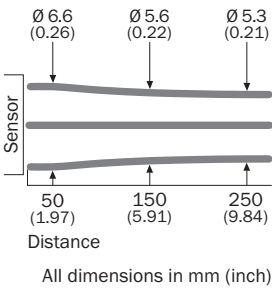


Karakteristiek GTB6

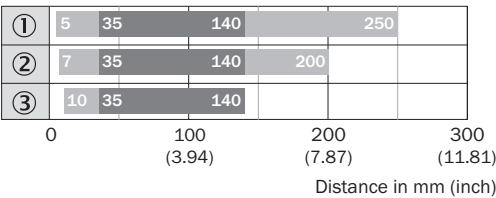


- ① object met 90% remissiefactor (gerelateerd aan standaardwit, DIN 5033)
② Schakelafstand op grijs, 18% remissiefactor
③ Schakelafstand op zwart, 6% remissiefactor

Lichtvlek grootte GTB6



Schakelafstandgrafiek GTB6



■ Sensing range max. ■ Sensing range

- ① object met 90% remissiefactor (gerelateerd aan standaardwit, DIN 5033)
② Schakelafstand op grijs, 18% remissiefactor
③ Schakelafstand op zwart, 6% remissiefactor

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/G6

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Bevestigingstechniek			
	Beschrijving: Klemblok voor de bevestiging van G6-sensoren aan ronde stangen 12 mm, klembaar tot max. 4 mm plaatdikte Materiaal: Staal Details: Aluminium (klemblok), Roestvast staal (bevestigingshoek) Leveringsomvang: Klemblok met voorziening voor de opname van ronde stangen, bevestigingshoek, bevestigingsmateriaal	BEF-KHS-IS12G6	2086865
	Materiaal: Roestvast staal Details: Roestvast staal (1.4301) Geschikt voor: W4S, W4S	BEF-WN-G6	2062909
	Beschrijving: Bevestigingshoek voor wandmontage Materiaal: Roestvast staal Details: Roestvast staal Leveringsomvang: Incl. bevestigingsmateriaal Geschikt voor: W8, W8G, W8 Laser, W8 Inox, G6, G6 Inox, W100 Laser, W100-2, KTM Core, KTM Prime, CSM, LUTM, W4S	BEF-W100-A	5311520
stekkers en kabels			
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 4-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliën bereik	YF8U14-050VA3X-LEAX	2095889
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddel bereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YF8U14-050UA3X-LEAX	2094792
	Aansluittype kop A: Stekker, M8, 4-pins, recht, A-gecodeerd Beschrijving: Niet geïsoleerd Aansluittechniek: Schroefklemmen Toegestane kabeldoorsnede: 0,14 mm² ... 0,5 mm²	STE-0804-G	6037323

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com