



GTB6-N6212

G6

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

| Type | Artikelnr. |
|------------|------------|
| GTB6-N6212 | 1058769 |

bij levering inbegrepen: BEF-W100-A (1)

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 |
| Leveringsomvang | Roestvaststalen bevestigingshoek (1.4301/304) BEF-W100-A |

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

²⁾ Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T_U = +25 °C.

Veiligheidstechnische karakteristieken

| | |
|-------------------------|-------------|
| MTTF_D | 1.770 jaren |
| DC_{avg} | 0% |

Elektrisch

| | |
|--|---|
| Voedingsspanning U_B | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Rimpel | $\pm 10\%$ ²⁾ |
| Stroomopname | 30 mA ³⁾ |
| Beschermingsklasse | III |
| Digitale output | |
| Type | NPN |
| Type schakeling | Helder-/donkerschakelend |
| Schakeltype selecteerbaar | Naar keuze, per licht-/donkerschakelaar |
| Signaalspanning NPN HIGH/LOW | Ca. $U_V / \leq 3\text{ V}$ |
| Uitgangsstroom I_{\max} | $\leq 100\text{ mA}$ ⁴⁾ |
| Responstijd | $< 625\ \mu\text{s}$ ⁵⁾ |
| Schakelfrequentie | 1.000 Hz ⁶⁾ |
| 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 $U_V > 24\text{ V}$, $I_A \max = 50\text{ mA}$.

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 | Kabel met stekker M8, 4-pins |
| Aansluiting detail | |
| Kabellengte (L) | 300 mm |
| Materiaal | |
| Behuizing | Kunststof, ABS/PC |
| Frontlens | Kunststof, PMMA |
| Gewicht | 20 g |

Omgevingsgegevens

| | |
|--------------------------------------|---|
| Isolatieklasse | IP67 |
| Omgevingstemperatuur bedrijf | $-25\text{ °C} \dots +55\text{ °C}$ ¹⁾ |
| Omgevingstemperatuur magazijn | $-40\text{ °C} \dots +70\text{ °C}$ |
| 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

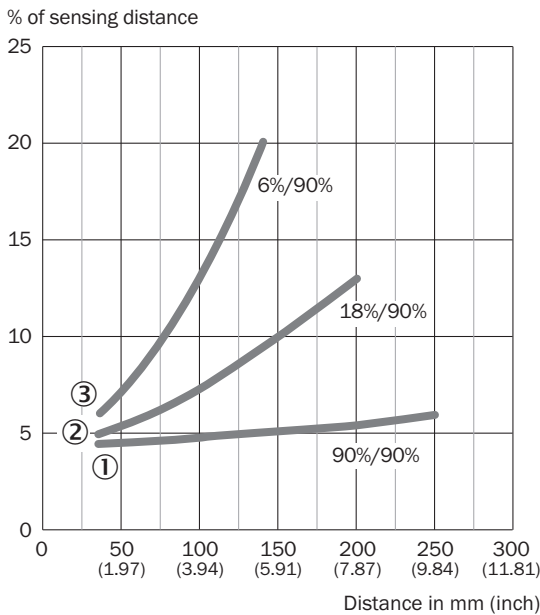
Aansluittype



Aansluitschema Cd-066

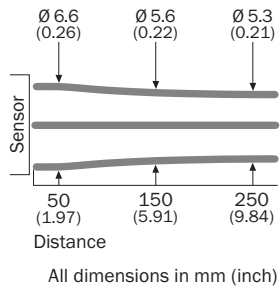


Karakteristiek GTB6



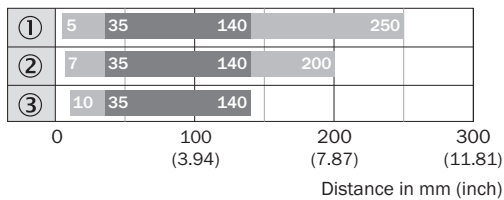
- ① object met 90% remissiefactor (gerelateerd aan standaardwit, DIN 5033)
- ② Schakelafstand op grijs, 18% remissiefactor
- ③ Schakelafstand op zwart, 6% remissiefactor

Lichtvlek grootte GTB6



All dimensions in mm (inch)

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. |
|--|---|---------------------|------------|
| stekkers en kabels | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 4-draads, PVC Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliënbereik | YF8U14-050VA3X-LEAX | 2095889 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Niet geïsoleerd Aansluittype kop A: Stekker, M8, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittechniek: Schroefklemmen Toegestane kabeldoorsnede: 0,14 mm² ... 0,5 mm² | STE-0804-G | 6037323 |
| Bevestigingstechniek | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> 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 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Materiaal: Roestvast staal Details: Roestvast staal (1.4301) Geschikt voor: W4S, W4S | BEF-WN-G6 | 2062909 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> 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 |

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