



GTB6-P4441

G6

MINIATUUR-SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

| Type | Artikelnr. |
|------------|------------|
| GTB6-P4441 | 1082824 |

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

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

| | |
|------------------------------------|--|
| Werkingsprincipe | Reflex-taster |
| Werkingsprincipe detail | Achtergrondonderdrukking |
| Schakelafstand max. | 5 mm ... 450 mm ¹⁾ |
| Schakelafstand | 50 mm ... 450 mm |
| Lichtbron | Led |
| Lichtsoort | Infraroodlicht |
| LED-karakteristieken | Golflengte 850 nm |
| Lichtvlek-grootte (afstand) | Ø 9 mm (100 mm) |
| Instelling | Mechanische insteller, 5 omwentelingen |

¹⁾ 90 % objectremissie (op standaard wit volgens DIN 5033).

Elektrische gegevens

| | |
|--|-----------------------------------|
| Voedingsspanning U_B | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Rimpel | ± 10 % ²⁾ |
| Stroomopname | 30 mA ³⁾ |
| Beschermingsklasse | III |

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

²⁾ Mag de U_V -tolerantie niet onder- of overschrijden.

³⁾ Onbelast.

⁴⁾ Bij $U_V > 24$ V, I_A max = 50 mA.

⁵⁾ Signaalooptijd 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.

| | | |
|---------------------------------|---|--|
| Schakeluitgangen | Schakeloutput | PNP |
| | Signaalspanning PNP HIGH/LOW | $U_V - (\leq 3 \text{ V}) / \text{ca. } 0 \text{ V}$ |
| | Uitgangsstroom I_{max} | $\leq 100 \text{ mA}^4)$ |
| | Responstijd | $< 1 \text{ ms}^5)$ |
| | Schakelfrequentie | $500 \text{ Hz}^6)$ |
| Type schakeling | Helderschakelend | |
| Beveiligingsschakelingen | A ⁷⁾ B ⁸⁾ D ⁹⁾ | |
| UL-file-nr. | NRKH.E348498 & NRKH7.E348498 | |

- 1) Grenswaarden bij gebruik in netwerk met korstluitbeveiliging max. 8 A.
 2) Mag de U_V -tolerantie niet onder- 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.

Mechanische gegevens

| | |
|-------------------------------|--|
| 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 opslag | $-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +70 \text{ }^\circ\text{C}$ |

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

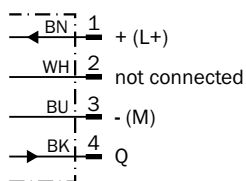
Classificaties

| | |
|---------------------|----------|
| ECl@ss 5.0 | 27270904 |
| ECl@ss 5.1.4 | 27270904 |
| ECl@ss 6.0 | 27270904 |
| ECl@ss 6.2 | 27270904 |
| ECl@ss 7.0 | 27270904 |
| ECl@ss 8.0 | 27270904 |
| ECl@ss 8.1 | 27270904 |
| ECl@ss 9.0 | 27270904 |

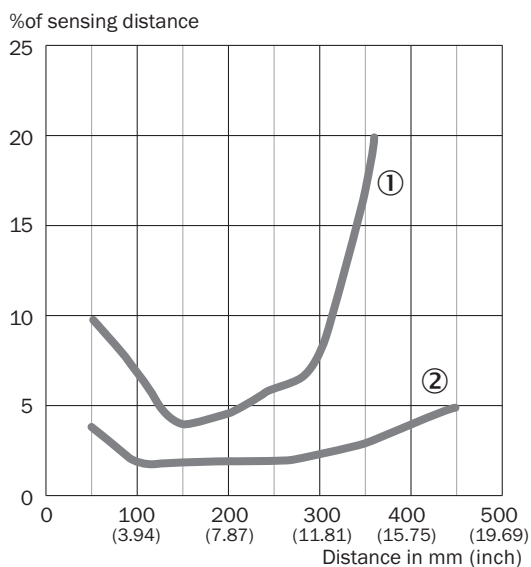
| | |
|-----------------------|----------|
| ECI@ss 10.0 | 27270904 |
| ECI@ss 11.0 | 27270904 |
| ETIM 5.0 | EC002719 |
| ETIM 6.0 | EC002719 |
| ETIM 7.0 | EC002719 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Aansluitschema

Cd-066

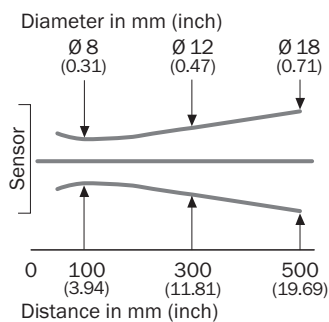


Karakteristiek

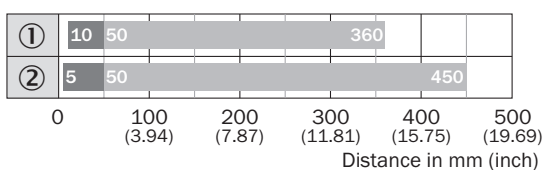


- ① Schakelafstand op zwart, 6% remissie
- ② Schakelafstand op wit, 90% remissie

Lichtvlek grootte



Schakelafstandgrafiek

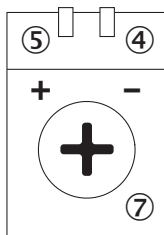


■ Sensing range max. ■ Sensing range

- ① Schakelafstand op zwart, 6% remissie
- ② Object met 90% remissie (met betrekking tot standaardwit, DIN 5033)

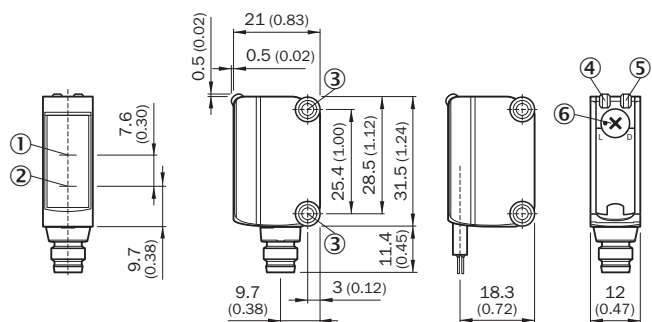
Instelmogelijkheden

Instelmogelijkheid



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



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

Aanbevolen accessoires

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

| | Korte beschrijving | Type | Artikelnr. |
|---|---|--------------------|------------|
| Montagebeugels en -platen | | | |
|  | Roestvast staal (1.4301) | BEF-WN-G6 | 2062909 |
| Stekkers en kabels | | | |
|  | Kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, recht, Met A-codering Kop B: open kabeluiteinde Kabel: Sensor-actuatorekabel, PVC, Niet geïsoleerd, 5 m | YF8U14-050VA3XLEAX | 2095889 |
|  | Kop A: Stekker, M8, 4-pins, recht Kop B: - Kabel: Niet geïsoleerd | 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