SICK.COM




DATASHEET

# GLL170-P334S06

GLL170
Lichtgeleidersensoren

SICK Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

# LICHTGELEIDERSENSOREN

# GLL170-P334S06

## BESTELINFORMATIE

| Type | Artikelnr. |
|---|---|
| GLL170-P334S06 | 6071258 |

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/GLL170

## GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

### KENMERKEN

| | |
|---|---|
| Apparaattype | Lichtgeleiderversterker |
| Apparaattype detail | Standalone |
| Werkingsprincipe detail | Afhankelijk van de gebruikte lichtgeleiderkabel |
| Schakelafstand max. | Afhankelijk van de gebruikte lichtgeleiderkabel |
| Zendstraal | |
| Lichtbron | Led [1] |
| Lichtsoort | Zichtbaar rood licht |
| LED-karakteristieken | |
| Normatieve referentie | EN 62471:2008-09 \| IEC 62471:2006, gewijzigd |
| LED-risicogroepmarkering | Vrije groep |
| Golflengte | 632 nm |
| Gemiddelde levensduur | 100.000 h bij $T_U$ = +25 °C |
| Instelling | |
| Potentiometer | Voor de instelling van de schakelafstand/voor de instelling van het type schakeling/voor de instelling van de uitschakelvertraging |
| Indicator (Display) | |
| LED, groen | Bedrijfsmodusindicatie<br>Statisch aan: Power on<br>Gedimd in het bereik van +/- 10% rond de schakeldrempel |
| LED geel | Status digitale output<br>Statisch aan: digitale output actief<br>Statisch uit: digitale output niet actief |
| Leveringsomvang | Bevestigingshoek BEF-WLL180 |

[1] Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij $T_U$ = +25 °C.

### VEILIGHEIDSTECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN

| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ | 760 jaren |
| $DC_{avg}$ | 0 % |

| | |
|---|---|
| $T_M$ (gebruiksduur) | 20 jaren |

## ELEKTRISCH

| | |
|---|---|
| Voedingsspanning $U_B$ | 10 V DC ... 30 V DC [1] |
| Rimpel | ≤ 10 % [2] |
| Stroomopname | ≤ 30 mA [3] |
| Beschermingsklasse | III |
| Digitale output | |
| Aantal | 1 |
| Type | PNP [4] |
| Type schakeling | Helder-/donkerschakelend |
| Signaalspanning PNP HIGH/LOW | Ca. $U_B$-1,5 V / 0 V |
| Signaalspanning NPN HIGH/LOW | Ca. $U_B$ / < 1,5 V |
| Uitgangsstroom $I_{max.}$ | ≤ 100 mA |
| Beveiligingsschakeling outputs | Met ompoolbeveiliging<br>Overstroombeveiligd<br>Kortsluitvast |
| Responstijd | ≤ 250 µs |
| Schakelfrequentie | 2 kHz |
| Tijdfunctie | Zonder tijdvertraging, Uitschakelvertraging |
| Tijdvertraging | Selecteerbaar via draaischakelaar, 0 ms ... 40 ms |
| Pin-/draad-bezetting | |
| Functie pin 4 / zwart (BK) | Digitale output, lichtontvangst → Output Q1 HIGH |
| Functie pin 4 / zwart (BK) - detail | De pin 4-functie van de sensor is configureerbaar |

[1] Grenswaarden.

[2] Mag $U_V$-toleranties niet over- of onderschrijden.

[3] Onbelast.

[4] Selecteerbaar via draaischakelaar.

## MECHANICA

| | |
|---|---|
| Constructie | Blokvormig |
| Afmetingen (B x H x D) | 10 mm x 31,7 mm x 72,5 mm |
| Aansluiting | Stekker M8, 4-pins |
| Aansluiting detail | |
| Kabeldoorsnede | 0,2 mm² |
| Kabeldiameter | Ø 3,8 mm |
| Materiaal | |
| Behuizing | Kunststof, PC/POM |
| Kabel | Kunststof, PVC |
| Gewicht | 19 g |
| Max. aanhaalmoment van de bevestigingsbouten | 0,5 Nm |

## OMGEVINGSGEGEVENS

| | |
|---|---|
| Isolatieklasse | IP66 (EN 60529) |
| Omgevingstemperatuur bedrijf | –25 °C ... +55 °C |
| Omgevingstemperatuur magazijn | –40 °C ... +70 °C |
| Typ. Vreemdlichtongevoeligheid | Kunstmatig licht: ≤ 5.000 lx<br>Zonlicht: ≤ 60.000 lx |
| Schokbestendigheid | 50 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 1 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. | NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503 |
| RoHS-certificaat | ✓ |

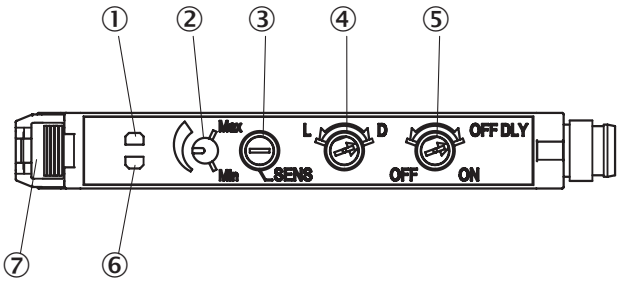
## SMART TASK

| | |
|---|---|
| Timerfunctie | Gedeactiveerd<br>Inschakelvertraging<br>Uitschakelvertraging<br>Puls (One Shot) |

## CERTIFICATEN

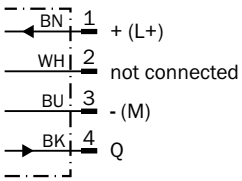
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| cRUus certificate | ✓ |

## INSTELMOGELIJKHEDEN GLL170

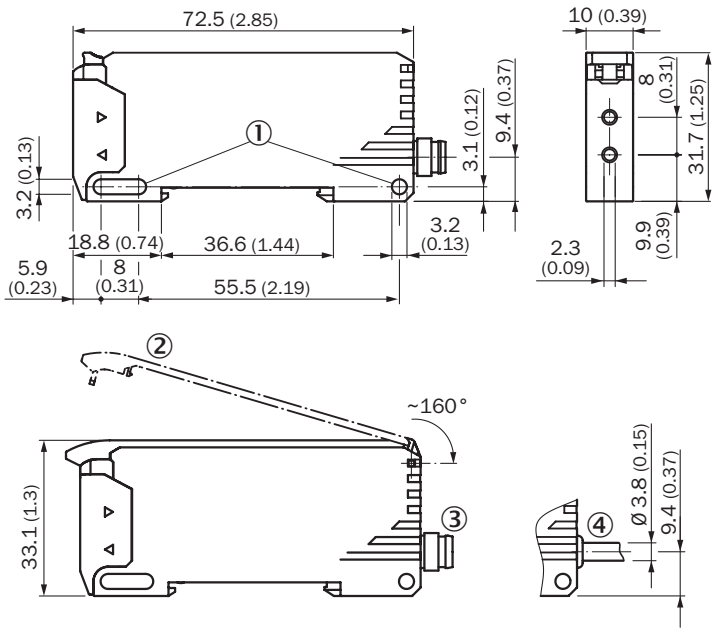



① Indicatie-LED oranje: brandt, als schakeloutput actief
② Gevoeligheidsschaal 230°
③ Gevoeligheidsinsteller, potentiometer, 8 omwentelingen
④ Keuzeschakelaar:"L.ON" (helder schakelend) /"D.ON" (donker schakelend)
⑤ Keuzeschakelaar uitschakelvertraging: "ON" (aan)/ "OFF" (uit), 40ms fix
⑥ Ontvangstindicatie-LED groen: brandt als lichtontvangst <0,9 of > 1,1 (schakeldrempel = 1)
⑦ Vergrendeling van lichtgeleiders

## AANSLUITSCHEMA CD-066



**MAATTEKENING**




Afmetingen in mm (inch)
① Bevestigingsboringen
② Beschermkap ca. 160° opklapbaar
③ Stekker M8
④ Kabel

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/6071258

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# 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.

SICK
Sensor Intelligence