SICK.COM



DATASHEET

GLL170T-B434

GLL170
Lichtgeleidersensoren

SICK Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

LICHTGELEIDERSENSOREN

GLL170T-B434

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
GLL170T-B434	6063341

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	
Kabel/pin	Ter instelling van de schakelafstand
Display + bedieningsknoppen	Voor de instelling van sensorparameters
Indicator (Display)	
LED, groen	Bedrijfsmodusindicatie Statisch aan: Power on
LED geel	Status digitale output Statisch aan: digitale output actief Statisch uit: digitale output niet actief
Display	Weergave van sensorfuncties

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

VEILIGHEIDSTECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN

$MTTF_D$	300 jaren
DC_{avg}	0 %
T_M (gebruiksduur)	20 jaren

ELEKTRISCH

Voedingsspanning U_B	10 V DC ... 30 V DC [1]
Rimpel	≤ 10 % [2]
Stroomopname	≤ 40 mA [3]
Beschermingsklasse	III
Digitale output	
Aantal	1
Type	PNP [4]
	NPN
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
	Overstroombeveiligd
	Kortsluitvast
Responstijd	≤ 250 µs
	≤ 50 µs
Schakelfrequentie	2 kHz
	10 kHz
Tijdfunctie	Inschakelvertraging, Uitschakelvertraging, One-Shot, Zonder tijdvertraging
Tijdvertraging	Programmeerbaar, 0 ms ... 9.999 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
Functie pin 2 / wit (WH)	Teach-in input

[1] Grenswaarden.

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

[3] Onbelast.

[4] Selecteer via menu.

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	22 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 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	✓

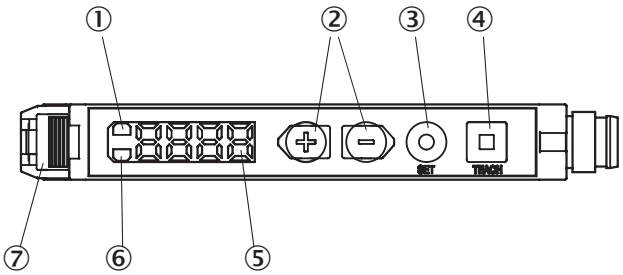
SMART TASK

Timerfunctie	Gedeactiveerd Inschakelvertraging Uitschakelvertraging Puls (One Shot)

CERTIFICATEN

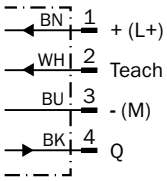
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cRUus certificate	✓

INSTELMOGELIJKHEDEN GLL170T

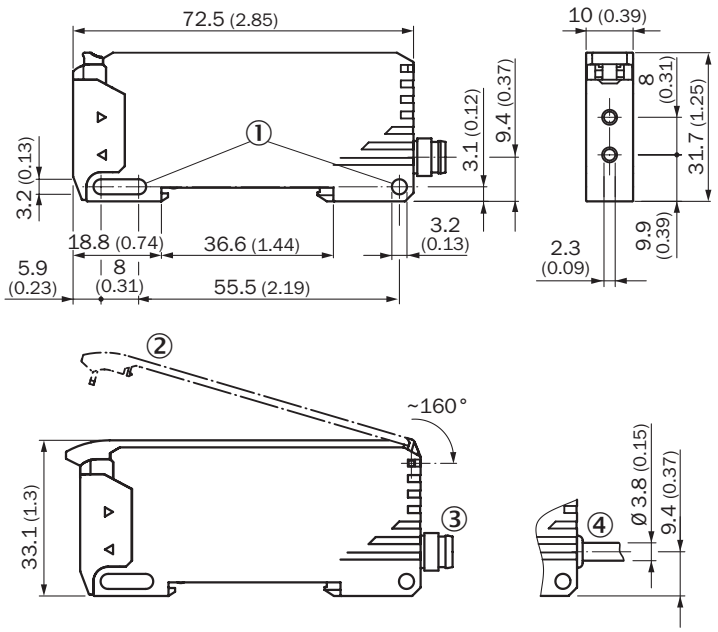


① Indicatie-LED oranje: brandt, als schakeloutput actief
② Plus-minknop
③ SET-toets
④ teach-in knop
⑤ Display
⑥ Indicatie-LED groen: voedingsspanning actief
⑦ Vergrendeling van lichtgeleiders

AANSLUITSCHEMA CD-092



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/6063341

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