SICK.COM



DATABLAD

GLL170-P332

GLL170
Lysledersensorer

SICK Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

LYSLEDERSENSORER

GLL170-P332

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
GLL170-P332	6063334

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/GLL170

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Produkttype	Lyslederforstærker
Enhedstype detalje	Stand-alone
Funktionsprincip detalje	Afhængigt af det anvendte lyslederkabel
Tasteafstand maks.	Afhængigt af det anvendte lyslederkabel
Sendestråle	
Lyskilde	LED [1]
Lystype	Synligt rødt lys
LED-egenskaber	
Normativ reference	EN 62471:2008-09 | IEC 62471:2006, revideret
Mærkning af LED-risikogruppe	Fri gruppe
Bølgelængde	632 nm
Gennemsnitlig levetid	100.000 timer ved T_U = +25 °C
Indstilling	
Potentiometer	Til indstilling af tasteafstanden/til indstilling af koblingsmåden/til indstilling af frafaldsforsinkelsen
Display	
LED grøn	Statusindikator Permanent til: Power on Dæmpet i området +/- 10 % i forhold til detektionsniveauet
Gul LED	Status digital udgang Permanent til: OSSD aktiv Permanent fra: digital udgang ikke aktiv

[1] Gennemsnitlig levetid 100.000 h ved T_U = +25 °C.

SIKKERHEDSTEKNISKE PARAMETRE

$MTTF_D$	760 År
DC_{avg}	0 %
T_M (levetid)	20 År

ELEKTRISK

Forsyningsspænding U_B	10 V DC ... 30 V DC [1]
Rippel	≤ 10 % [2]
Strømforbrug	≤ 30 mA [3]
Beskyttelsesklasse	III
Digital udgang	
Antal	1
Type	PNP [4]
Udgangsfunktion	Aktiv ved lys/aktiv ved mørke
Signalspænding PNP HIGH/LOW	Ca. U_B-1,5 V / 0 V
Signalspænding NPN HIGH/LOW	Ca. U_B / < 1,5 V
Udgangsstrøm $I_{max.}$	≤ 100 mA
Beskyttelseskredsløb udgange	Polsikret Modstandsdygtig over for overstrøm Kortslutningssikker
Reaktionstid	≤ 250 µs
Skiftefrekvens	2 kHz
Tidsfunktion	Uden tidsforsinkelse, Frafaldsforsinkelse
Forsinkelsestid	Kan vælges på drejeafbryder, 0 ms ... 40 ms
Antal pins/ledere	
Funktion pin 4 / sort (BK)	Digital udgang, lysmodtagelse → udgang Q1 HIGH
Funktion pin 4 / sort (BK) – detalje	Sensorens funktion pin 4 kan konfigureres

[1] Grænseværdier.

[2] Må ikke over- eller underskride U_V-tolerancerne.

[3] Uden belastning.

[4] Kan vælges på drejeafbryder.

MEKANIK

Husform	Firkantet
Dimensioner (l x h x b)	10 mm x 31,7 mm x 72,5 mm
Tilslutning	Ledning, 3-ledning
Tilslutning detalje	
Egenskaber i forbindelse med dybfrost	Kablet må ikke bevæges ved temperatur under 0 °C
Ledertværsnit	0,2 mm²
Kabeldiameter	Ø 3,8 mm
Ledningslængde (L)	2 m
Materiale	
Hus	Plast, PC/POM
Ledning	Plast, PVC
Vægt	63 g
Fastgørelsesskruernes maks. tilspændingsmoment	0,5 Nm

OMGIVELSESDATA

Kapslingsklasse	IP66 (EN 60529)
Omgivelsestemperatur, drift	–25 °C ... +55 °C
Omgivelsestemperatur, lager	–40 °C ... +70 °C
Typ. Ufølsom over for fremmedlys	Kunstigt lys: ≤ 5.000 lx Sollys: ≤ 60.000 lx
Chokmodstand	50 g, 11 ms (3 positive og 3 negative stød langs X-, Y-, Z-aksen, i alt 18 stød (EN 60068-2-27))
Vibrationsmodstand	10 Hz ... 55 Hz (Amplitude 1 mm, 3 x 30 min (EN60068-2-6))
Luftfugtighed	35 % ... 95 %, relativ luftfugtighed (ingen kondens)
Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)	EN 60947-5-2
UL-file-nr.	NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503

RoHS-certifikat	✓

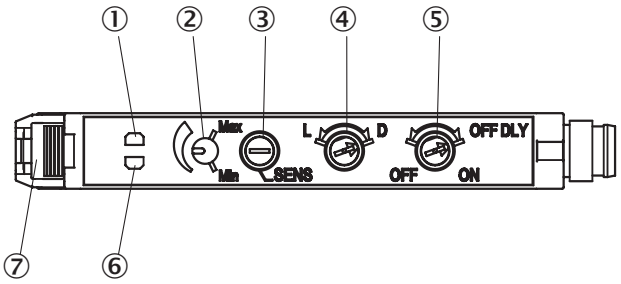
SMART TASK

Timerfunktion	Deaktiveret Indkoblingsforsinkelse Frafaldsforsinkelse Impuls (one shot)

CERTIFIKATER

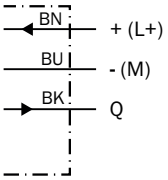
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cRUus certificate	✓

JUSTERINGSMULIGHEDER GLL170

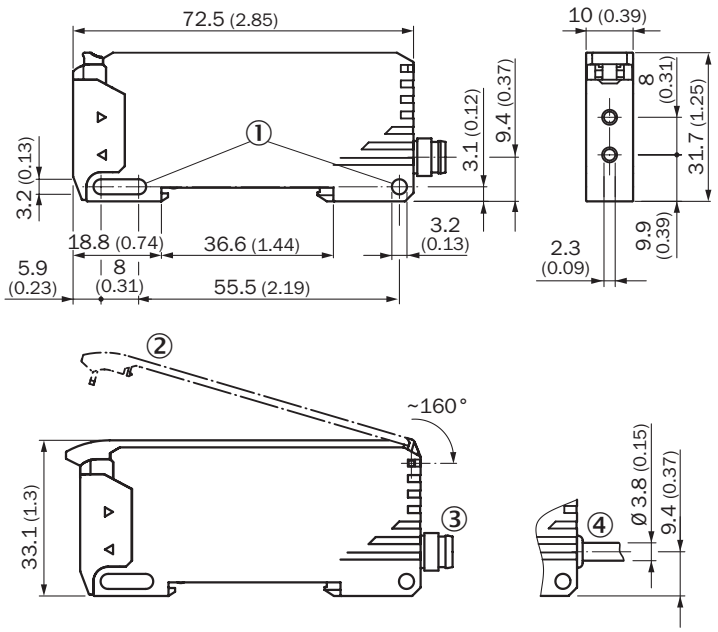


① indikator-LED orange: Lyser, når transistorudgangen er aktiv
② Følsomhedsskala 230°
③ Følsomhedsindstilling: Potentiometer, 8 omdrejninger
④ selektor:“L.ON” (aktiv ved lys) /“D.ON” (aktiv ved mørke)
⑤ selektor frafaldsforsinkelse: “ON” (Tænd)/ "OFF" (Sluk), 40 ms fix
⑥ modtageindikator-LED grøn: Lyser, når lysmodtagelsen er < 0,9 eller > 1,1 (koblingsaksel = 1)
⑦ lås til lysleder

TILSLUTNINGSSKEMA CD-043



MÅLTEGNING



Dimensioner i mm
① fastgørelseshuller
② beskyttelseskappe ca. 160°, hængslet
③ Stik M8
④ Ledning

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/6063334

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende teknologivirksomheder inden for intelligente sensorløsninger og integrerede løsninger til industriel automatisering. Vores teknologier sætter globale standarder og gør dine industrielle processer mere effektive, sikre og bæredygtige – både inden for logistik og produktion.

SICK forener sensorintelligens med branchekendskab og certificerede rågivningsydelser. Vi tilbyder det ideelle grundlag for skalerbare og tilpassede automatiseringsløsninger og skaber merværdi gennem hele værdikæden. Vores tætte samarbejde med kunderne er mere end blot et løfte: Sammen forbedrer vi produktiviteten, øger kvaliteten, beskytter sundhed og sikkerhed og sikrer en bæredygtig fremtid. Alt med empati og tillid.

Med passion og pionerånd har SICK udviklet innovative teknologier siden 1946. Takket være et globalt netværk i omkring 40 lande er SICK til stede over hele verden og altid tæt på dig. Virksomhedens hovedkontor ligger i Waldkirch i nærheden af Freiburg, Tyskland. Vores kunder drager fordel af vores indsigt i både lokale og globale krav, som vi omsætter til tilpassede løsninger.

SICK
Sensor Intelligence