SICK.COM



DATALEHTI

GLL170T-B432S01

GLL170
Valokuituanturit

SICK Sensor Intelligence



Esimerkkikuva

VALOKUITUANTURIT

GLL170T-B432S01

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
GLL170T-B432S01	6067015

Muita laitemalleja ja lisävarusteita on osoitteessa www.sick.com/GLL170

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

OMINAISUUDET

Laitetyyppi	Valokuituvahvistin
Laitetyyppi, tarkat tiedot	Stand-alone
Toimintaperiaate, tarkka	Riippuu käytetystä valokuitukaapelista
Kytkentäetäisyys enintään	Riippuu käytetystä valokuitukaapelista
Lähetyskeila	
Valonlähde	LED [1]
Valon tyyppi	Näkyvä punainen valo
LED-tunnistustiedot	
Normatiivinen viite	EN 62471:2008-09 | IEC 62471:2006, muokattu
LED-riskiryhmämerkintä	Vapaa ryhmä
Aallonpituus	632 nm
Keskimääräinen käyttöikä	100.000 h, kun T_U = +25 °C
Asetus	
Johto/pin	Kytkentäetäisyyden säätöön
Näyttö + ohjauspainikkeet	Anturin parametrien säätämiseen
Näyttö	
LED, vihreä	Tilailmaisin Jatkuvasti päällä: Power on
LED, keltainen	Digitaalinen lähdön tila Jatkuvasti päällä: kytkevä lähtö aktiivinen Jatkuvasti pois: digitaalinen lähtö ei aktiivinen
Näyttö	Anturitoimintojen näyttö
Erityispiirteet	Kytkentälähtö esiasetettu arvoon NPN

[1] Keskimääräinen elinikä: 100 000 h / T_U = +25 °C.

TURVATEKNISET OMINAISUUDET

$MTTF_D$	300 vuotta
DC_{avg}	0 %

T_M (toiminta-aika)	20 vuotta

SÄHKÖLAITTEISTO

Syöttöjännite U_B	10 V DC ... 30 V DC [1]
Ripple	≤ 10 % [2]
Virranotto	≤ 40 mA [3]
Suojausluokka	III
Digitaalilähtö	
Määrä	1
Malli	PNP [4]
	NPN
Kytkentätapa	Kirkas-/tummakytkentä
Signaalijännite PNP HIGH/LOW	N. U_B-1,5 V / 0 V
Signaalijännite NPN HIGH/LOW	N. U_B / < 1,5 V
Lähtövirta $I_{max.}$	≤ 100 mA
Suojakytkennät, lähdöt	Napaisuussuojattu
	Ylivirrankestävä
	Oikosulkusuojattu
Vasteaika	≤ 250 µs
	≤ 50 µs
Kytkentätaajuus	2 kHz
	10 kHz
Aikatoiminto	Kytkentäviive, Katkaisuviive, One-Shot, ilman aikaviivettä
Viive	Ohjelmoitava, 0 ms ... 9.999 ms
Pin-/johdinjärjestys	
Toiminto pin 4 / musta (BK)	Digitaalinen lähtö, valon vastaanotto → lähtö Q1 HIGH
Toiminto pin 4 / musta (BK) – tarkka	Anturin nasta 4 -toiminto voidaan konfiguroida
Toiminto pin 2 / valkoinen (WH)	Opetustulo

[1] Raja-arvot.

[2] Ei saa ylittää eikä alittaa U_V-toleransseja.

[3] Ilman kuormaa.

[4] Valittavissa valikon kautta.

MEKANIIKKA

Rakenne	Suorakulmainen
Mitat (l x k x s)	10 mm x 31,7 mm x 72,5 mm
Liitäntä	Johto, 4-johtiminen
Liitäntäyksityiskohta	
Kylmäominaisuudet	Johtoa ei saa taivuttaa alle 0 °C lämpötilassa
Johtimen poikkipinta-ala	0,2 mm²
Johdon halkaisija	Ø 3,8 mm
Kaapelin pituus (L)	2 m
Materiaali	
Kotelo	Muovi, PC/POM
Johto	Muovi, PVC
Paino	66 g
Kiinnitysruuvien suurin sallittu kiristysmomentti	0,5 Nm

YMPÄRISTÖTIEDOT

Kotelointiluokka	IP66 (EN 60529)
Ympäristön lämpötila, käyttö	–25 °C ... +55 °C
Ympäristölämpötila, varasto	–40 °C ... +70 °C
Tyypillinen ympäröivän valon sietoisuus	Keinovalo: ≤ 5.000 lx

	Auringonvalo: ≤ 60.000 lx
Iskunkestävyys	50 g, 11 ms (3 positiivista ja 3 negatiivista iskua X-, Y-, Z-akseleilla, yhteensä 18 iskua (EN60068-2-27))
Tärinänkestävyys	10 Hz ... 55 Hz (Amplitude 1 mm, 3 x 30 min (EN60068-2-6))
Ilmankosteus	35 % ... 95 %, ilman suhteellinen kosteus (ei kondensoituva)
Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC)	EN 60947-5-2
UL-numero	NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503
RoHS-sertifikaatti	✓

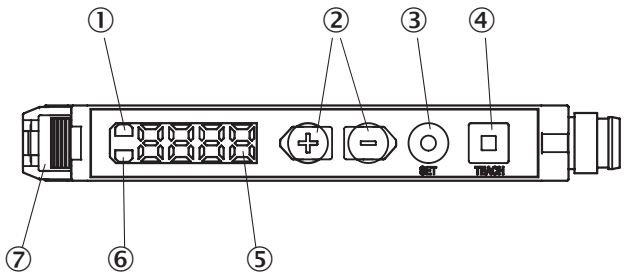
SMART TASK

Ajastintoiminto	Deaktivoitu Kytkentäviive Katkaisuviive Pulssi (One Shot)

SERTIFIKAATIT

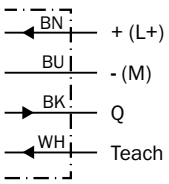
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cRUus certificate	✓

SÄÄTÖMAHDOLLISUUDET GLL170T

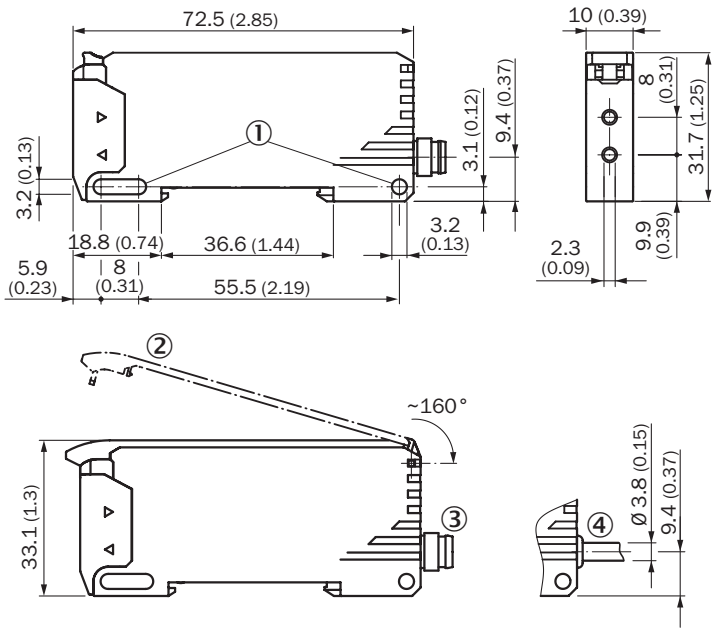


① näyttö-LED oranssi: palaa, kun kytkentälähtö aktiivinen
② +/- painike
③ SET-painike
④ Opetuspainike
⑤ Näyttö
⑥ näyttö-LED vihreä: syöttöjännite aktiviinen
⑦ valokuidun lukitus

LIITÄNTÄKAAVIO CD-093



MITTAPIIRROS



Mitat millimetreinä (mm)
① kiinnitysreiät
② noin 160° avattava suojakupu
③ Urosliitin M8
④ Johto

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/6067015

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK YHDELLÄ SILMÄYKSELLÄ

SICK on maailmanlaajuinen, johtava teknologiayritys, joka kehittää älykkäitä anturiratkaisuja ja muita integroituja ratkaisuja teolliseen automatisointiin. Teknologiamme asettavat uudet globaalit standardit ja tekevät asiakkaiden teollisista prosesseista tehokkaampia, turvallisempia ja kestävämpiä – sekä logistiikassa että tuotannossa.

SICK käyttää älykkäissä anturiratkaisuissaan alan osaamistaan ja tarjoaa lisäksi sertifioituja konsultointipalveluita. Tarjoamme täydellisen perustan skaalattaville ja räätälöidyille automatisointiratkaisuille ja luomme näin lisäarvoa koko arvoketjussa. Tiivis kumppanuutemme asiakkaidemme kanssa ei ole pelkästään lupaus: yhdessä pystymme parantamaan tuottavuutta ja laatua, suojelemaan terveyttä, varmistamaan turvallisuuden sekä turvaamaan kestävän tulevaisuuden. Empaattisuus ja luottamus ovat läsnä kaikessa, mitä teemme.

SICK on ollut tehtäväänsä omistautunut uranuurtaja jo vuodesta 1946 asti kehittäen innovatiivisia tekniikoita. SICKin globaali verkko kattaa yli 40 maata, ja siksi voimme tarjota palveluita aina lähelläsi. Yhtiön päätoimipaikka on Waldkirchissä, Saksassa, lähellä Freiburgia. Asiakkaamme hyötyvät paikallisten ja globaalien vaatimusten ymmärryksestämme, joka on räätälöityjen ratkaisujemme kulmakivi.

SICK

Sensor Intelligence