SICK.COM




DATABLAD

# GLL170T-B432

GLL170
Fiberförstärkare

SICK Sensor Intelligence




Bilden kan avvika från texten

# FIBERFÖRSTÄRKARE

# GLL170T-B432

## BESTÄLLNINGSINFORMATION

| typ | artikel nr |
|---|---|
| GLL170T-B432 | 6063340 |

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/GLL170

## TEKNISKA DATA I DETALJ

### KÄNNETECKEN

| | |
|---|---|
| Produkttyp | Ljusledarförstärkare |
| Enhetstyp detalj | Stand-alone |
| Funktionsprincip detalj | Beroende på ljusledarkabel som används |
| Kopplingsavstånd max. | Beroende på ljusledarkabel som används |
| Sändarljusstråle | |
| Ljussändare | Lysdiod (LED) [1] |
| Ljustyp | Synligt rött ljus |
| Lysdiod-egenskaper | |
| Normativ referens | EN 62471:2008-09 \| IEC 62471:2006, modifierad |
| Lysdiod-riskgruppsmärkning | Ledig grupp |
| Våglängd | 632 nm |
| Medellivslängd | 100 000 h vid $T_U$ = +25 °C |
| Inställning | |
| Kabel/stift | För inställning av räckvidden |
| Display + manöverknappar | För inställning av sensorparameter |
| Indikering | |
| LED, grön | Driftsindikering<br>Permanent till: Power on |
| Lysdiod gul | Status kopplingsutgång<br>Permanent till: kopplingsutgång aktiv<br>Permanent från: kopplingsutgång inte aktiv |
| Display | Indikering av sensorfunktioner |

[1] Livslängd: 100 000 h vid $T_U$ = +25 °C.

### SÄKERHETSTEKNISKA PARAMETRAR

| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ | 300 år |
| $DC_{avg}$ | 0 % |
| $T_M$ (användningstid) | 20 år |

## ELSYSTEM

| | |
|---|---|
| Matningsspänning $U_B$ | 10 V DC ... 30 V DC [1] |
| Restvåg | ≤ 10 % [2] |
| Strömförbrukning | ≤ 40 mA [3] |
| Skyddsklass | III |
| Digital utgång | |
| Antal | 1 |
| Typ | PNP [4] |
| | NPN |
| Kopplingstyp | Ljus-/mörker-omkoppling |
| Signalspänning PNP HIGH/LOW | Ca $U_B$-1,5 V / 0 V |
| Signalspänning NPN HIGH/LOW | Ca $U_B$ / < 1,5 V |
| Utgångsström $I_{max.}$ | ≤ 100 mA |
| Skyddskopplingar utgångar | Polskydd |
| | Överströmstålig |
| | Kortslutningssäker |
| Responstid | ≤ 250 µs |
| | ≤ 50 µs |
| Kopplingsfrekvens | 2 kHz |
| | 10 kHz |
| Tidsfunktion | Tillslagsfördröjning, Frånslagsfördröjning, One-shot, utan tidsfördröjning |
| Fördröjningstid | Programmerbar, 0 ms ... 9.999 ms |
| Stift-/ledartilldelning | |
| Funktion stift 4 / svart (BK) | Digital utgång, ljusmottagning → Utgång Q1 HIGH |
| Funktion stift 4 / svart (BK) - detalj | Sensorns stift 4-funktion kan konfigureras |
| Funktion stift 2 / vit (WH) | Teach-in ingång |

[1] Gränsvärden.

[2] Får inte över- eller underskrida $U_V$-toleranser.

[3] Utan last.

[4] Valbar via meny.

## MEKANIK

| | |
|---|---|
| Konstruktion | Fyrkantig |
| Dimensioner (B x H x D) | 10 mm x 31,7 mm x 72,5 mm |
| Anslutning | Ledare, 4-trådig |
| Anslutning detalj | |
| Djupfrysningsegenskaper | Försök inte forma kabeln vid temperaturer under 0 °C |
| Ledararea | 0,2 mm² |
| Kabeldiameter | Ø 3,8 mm |
| Kabellängd (L) | 2 m |
| Material | |
| Hölje | Plast, PC/POM |
| Kabel | Plast, PVC |
| Vikt | 66 g |
| Max åtdragningsvridmoment för fästskruvarna | 0,5 Nm |

## OMGIVNINGSDATA

| | |
|---|---|
| IP-klassning | IP66 (EN 60529) |
| Omgivningstemperatur, drift | –25 °C ... +55 °C |
| Omgivningstemperatur, lager | –40 °C ... +70 °C |
| Typ. Okänslighet mot störande omgivningsljus | Artificiell belysning: ≤ 5.000 lx<br>Solljus: ≤ 60.000 lx |
| Stöttålighet | 50 g, 11 ms (3 positiva och 3 negativa stötar längs X-, Y-, Z-axeln, totalt 18 stötar (EN60068-2-27)) |
| Vibrationstålighet | 10 Hz ... 55 Hz (Amplitude 1 mm, 3 x 30 min (EN60068-2-6)) |

| | |
|---|---|
| Luftfuktighet | 35 % ... 95 %, relativ luftfuktighet (ingen beläggning) |
| Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) | EN 60947-5-2 |
| UL-File-Nr. | NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503 |
| RoHS-certifikat | ✓ |

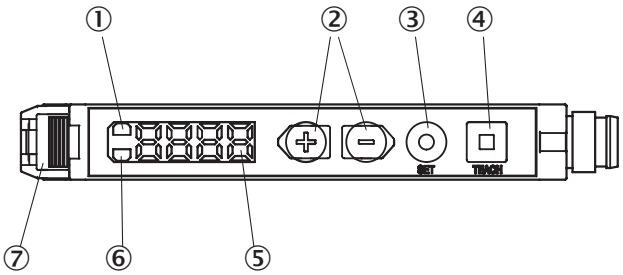
## SMART TASK

| | |
|---|---|
| Timerfunktion | Inaktiverad<br>Tillslagsfördröjning<br>Frånslagsfördröjning<br>Impuls (one shot) |

## CERTIFIKAT

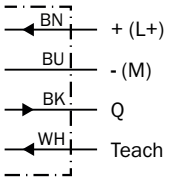
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| cRUus certificate | ✓ |

## INSTÄLLNINGSMÖJLIGHETER GLL170T

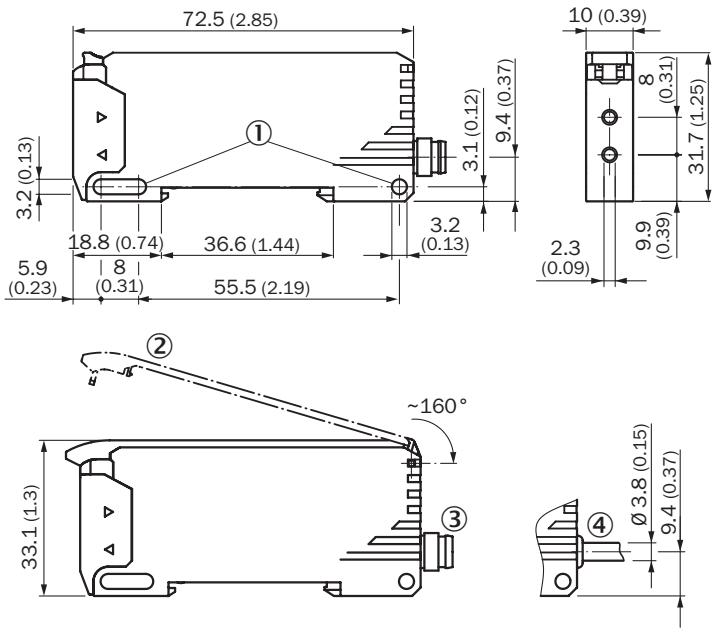



① orange LED: lyser när kopplingsutgång aktiv
② Plus-/minusknapp
③ SET knapp
④ Teach-in-knapp
⑤ Display
⑥ grön LED: matningsspänning aktiv
⑦ ljusledarens låsning

## ANSLUTNINGSSCHEMA CD-093



**MÅTTRITNING**




Mått i mm
① monteringshål
② skyddskåpa ca. 160° uppfällbar
③ Kontakt M8
④ Kabel

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/6063340

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# SICK
# ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap mer våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjäranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.

SICK
Sensor Intelligence