SICK.COM



DATABLAD

GLL170T-B432S01

GLL170
Fiberförstärkare

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

FIBERFÖRSTÄRKARE

GLL170T-B432S01

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
GLL170T-B432S01	6067015

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 Permanent till: Power on
Lysdiod gul	Status kopplingsutgång Permanent till: kopplingsutgång aktiv Permanent från: kopplingsutgång inte aktiv
Display	Indikering av sensorfunktioner
Särskilda kännetecken	Kopplingsutgång förinställd på NPN

[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

	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	✓

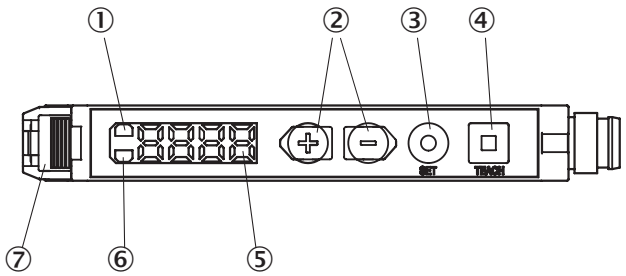
SMART TASK

Timerfunktion	Inaktiverad Tillslagsfördröjning Frånslagsfördröjning Impuls (one shot)

CERTIFIKAT

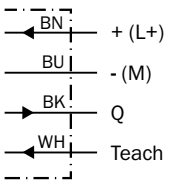
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cRUus certificate	✓

INSTÄLLNINGSMÖJLIGHETER GLL170T

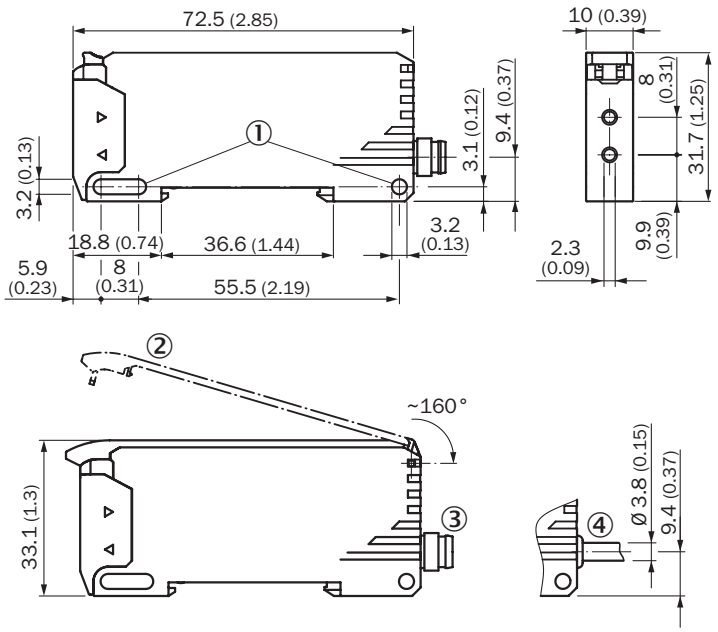


① orange LED: lyser när kopplingsutgång aktiv
② Plus-/minusknapp
③ SET knapp
④ Teach-in-knapp
⑤ Display
⑥ grön LED: matningsspänning aktiv
⑦ ljusledarens låsning

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/6067015

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