SICK.COM



DATENBLATT

GLL170T-B432S01

GLL170
Lichtleitersensoren

SICK Sensor Intelligence



Abbildung kann abweichen

LICHTLEITERSENSOREN

GLL170T-B432S01

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
GLL170T-B432S01	6067015

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf www.sick.com/GLL170

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

Gerätetyp	Lichtleiterverstärker
Gerätetyp Detail	Stand-alone
Funktionsprinzip Detail	Abhängig von verwendetem Lichtleiterkabel
Schaltabstand max.	Abhängig von verwendetem Lichtleiterkabel
Sendestrahl	
Lichtsender	LED [1]
Lichtart	Sichtbares Rotlicht
LED-Kenndaten	
Normative Referenz	EN 62471:2008-09 | IEC 62471:2006, modifiziert
LED-Risikogruppenkennzeichnung	Freie Gruppe
Wellenlänge	632 nm
Mittlere Lebensdauer	100.000 h bei T_U = +25 °C
Einstellung	
Leitung/Pin	Zur Einstellung des Schaltabstandes
Display + Bedientasten	Zur Einstellung von Sensorparameter
Anzeige	
LED grün	Betriebsanzeige Statisch an: Power on
LED gelb	Status Schaltausgang Statisch an: Schaltausgang aktiv Statisch aus: Schaltausgang nicht aktiv
Display	Anzeige von Sensorfunktionen
Besondere Merkmale	Schaltausgang voreingestellt auf NPN

[1] Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T_U = +25 °C.

SICHERHEITSTECHNISCHE KENNGRÖßEN

$MTTF_D$	300 Jahre
DC_{avg}	0 %

T_M (Gebrauchsdauer)	20 Jahre

ELEKTRIK

Versorgungsspannung U_B	10 V DC ... 30 V DC [1]
Restwelligkeit	≤ 10 % [2]
Stromaufnahme	≤ 40 mA [3]
Schutzklasse	III
Digitalausgang	
Anzahl	1
Art	PNP [4]
	NPN
Schaltart	Hell-/dunkelschaltend
Signalspannung PNP HIGH/LOW	Ca. U_B-1,5 V / 0 V
Signalspannung NPN HIGH/LOW	Ca. U_B / < 1,5 V
Ausgangsstrom $I_{max.}$	≤ 100 mA
Schutzschaltungen Ausgänge	Verpolsicher
	Überstromfest
	Kurzschlussfest
Ansprechzeit	≤ 250 µs
	≤ 50 µs
Schaltfrequenz	2 kHz
	10 kHz
Zeitfunktion	Einschaltverzögerung, Ausschaltverzögerung, One-Shot, ohne Zeitverzögerung
Verzögerungszeit	Programmierbar, 0 ms ... 9.999 ms
Pin-/Ader-Belegung	
Funktion Pin 4 / schwarz (BK)	Digitalausgang, Lichtempfang → Ausgang Q1 HIGH
Funktion Pin 4 / schwarz (BK) - Detail	Die Pin 4 Funktion des Sensors ist konfigurierbar
Funktion Pin 2 / weiss (WH)	Teach-in Eingang

[1] Grenzwerte.

[2] Darf U_V-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

[3] Ohne Last.

[4] Wählbar über Menü.

MECHANIK

Bauform	Quaderförmig
Abmessungen (B x H x T)	10 mm x 31,7 mm x 72,5 mm
Anschluss	Leitung, 4-adrig
Anschluss Detail	
Tiefkühleigenschaft	Unter 0 °C Leitung nicht verformen
Leiterquerschnitt	0,2 mm²
Leitungsdurchmesser	Ø 3,8 mm
Leitungslänge (L)	2 m
Material	
Gehäuse	Kunststoff, PC/POM
Leitung	Kunststoff, PVC
Gewicht	66 g
Max. Anzugsdrehmoment der Befestigungsschrauben	0,5 Nm

UMGEBUNGSDATEN

Schutzart	IP66 (EN 60529)
Umgebungstemperatur Betrieb	–25 °C ... +55 °C
Umgebungstemperatur Lager	–40 °C ... +70 °C

Typ. Fremdlichtunempfindlichkeit	Künstliches Licht: ≤ 5.000 lx Sonnenlicht: ≤ 60.000 lx
Schockfestigkeit	50 g, 11 ms (3 positive und 3 negative Schocks entlang der X-, Y-, Z-Achse, insgesamt 18 Schocks (EN60068-2-27))
Schwingfestigkeit	10 Hz ... 55 Hz (Amplitude 1 mm, 3 x 30 min (EN60068-2-6))
Luftfeuchte	35 % ... 95 %, relative Luftfeuchte (kein Beschlag)
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	EN 60947-5-2
UL-File-Nr.	NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503
RoHS-Zertifikat	✓

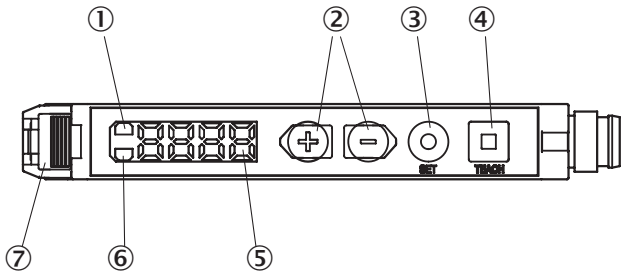
SMART TASK

Timerfunktion	Deaktiviert Einschaltverzögerung Ausschaltverzögerung Impuls (One Shot)

ZERTIFIKATE

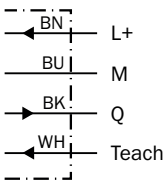
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cRUus certificate	✓

EINSTELLMÖGLICHKEITEN GLL170T

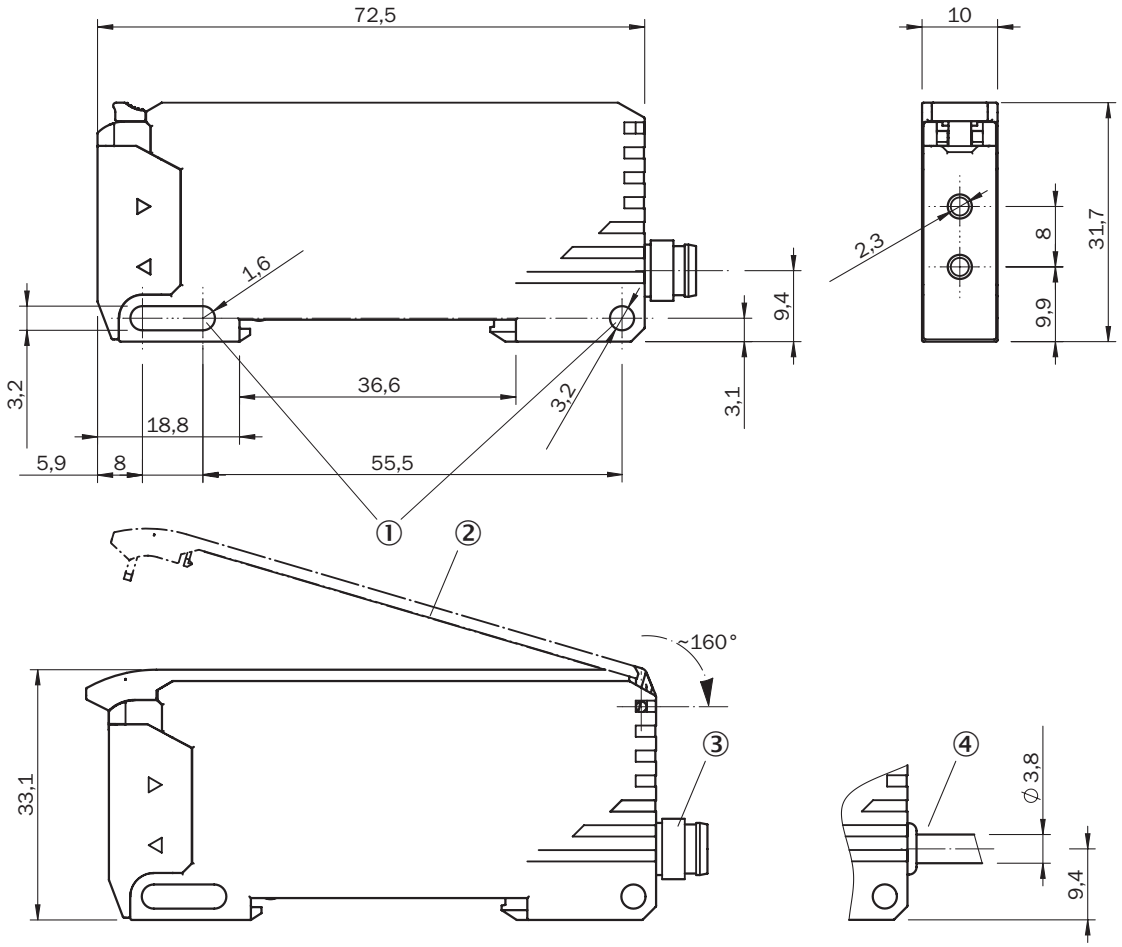


① Anzeige-LED orange: leuchtet, wenn Schaltausgang aktiv
② Plus-/Minus-Taste
③ SET Taste
④ Teach-in-Taste
⑤ Display
⑥ Anzeige-LED grün: Versorgungsspannung aktiv
⑦ Verriegelung der Lichtleiter

ANSCHLUSSSCHEMA CD-093



MAßZEICHNUNG



Maße in mm
① Befestigungsbohrungen
② Schutzhaube (optional), ca. 160° aufklappbar
③ Stecker M8
④ Leitung

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/6067015

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.

SICK

Sensor Intelligence