SICK.COM



SCHEDA TECNICA

GLL170T-B432

GLL170
Sensori per fibre ottiche

SICK Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

SENSORI PER FIBRE OTTICHE

GLL170T-B432

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
GLL170T-B432	6063340

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/GLL170

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Tipo di dispositivo	Amplificatore in fibra ottica
Tipo di dispositivo nel dettaglio	Standalone
Principio di funzionamento nel dettaglio	A seconda del cavo in fibra ottica utilizzato
Distanza max. di rilevamento	A seconda del cavo in fibra ottica utilizzato
Raggio di emissione	
Sorgente luminosa	LED [1]
Natura della luce	Luce rossa visibile
Parametri LED	
Riferimento normativo	EN 62471:2008-09 | IEC 62471:2006, modificato
Denominazione gruppo di rischio LED	Gruppo libero
Lunghezza d'onda	632 nm
Durata media	100.000 h con T_U = +25 °C
Impostazione	
Cavo/pin	Per impostazione della distanza di lavoro
Display + pulsanti di comando	Per impostazione dei parametri del sensorre
Indicazione	
LED, verde	Indicatore di funzionamento On statico: Power on
LED giallo	Stato uscita digitale On statico: uscita digitale attiva Off statico: uscita digitale non attiva
Display	Indicazione delle funzioni del sensore

[1] Durata media 100.000 h con T_U = +25°°C.

GRANDEZZE CARATTERISTICHE RELATIVAMENTE ALLE TECNICHE DI SICUREZZA

$MTTF_D$	300 anni
DC_{avg}	0 %
T_M (durata di utilizzo)	20 anni

COMPONENTI ELETTRICI

Tensione di alimentazione U_B	10 V DC ... 30 V DC [1]
Ripple residuo	≤ 10 % [2]
Consumo di corrente	≤ 40 mA [3]
Classe di protezione	III
Uscita digitale	
Numero	1
Tipo	PNP [4] NPN
Tipo di commutazione	Funzionamento light on/dark on
Tensione di segnale PNP HIGH/LOW	Circa U_B-1,5 V / 0 V
Tensione di segnale NPN HIGH/LOW	Circa U_B / < 1,5 V
Corrente di uscita $I_{max.}$	≤ 100 mA
Circuiti di protezione Uscite	Polarità protetta Resistente alla sovracorrente Con protezione da cortocircuito
Tempo di risposta	≤ 250 µs ≤ 50 µs
Frequenza di commutazione	2 kHz 10 kHz
Funzione tempo	Ritardo sull'avvio, Spegnimento ritardato, One Shot, Senza ritardo
Tempo di ritardo	Programmabile, 0 ms ... 9.999 ms
Assegnazione dei pin/fili	
Funzione pin 4 / nero (BK)	Uscita digitale, ricezione luce → Uscita Q1 HIGH
Funzione pin 4 / nero (WH) - dettaglio	La funzione Pin 4 del sensore è configurabile
Funzione pin 2 / bianco (WH)	Entrata teach-in

[1] Valori limite.

[2] Non può oltrepassare per eccesso o per difetto i valori di tolleranza U_V.

[3] Senza carico.

[4] Selezionabile tramite menu.

MECCANICA

Housing	A forma di parallelepipedo
Dimensioni (L x H x P)	10 mm x 31,7 mm x 72,5 mm
Collegamento	Cavo, 4 fili
Collegamento in dettaglio	
Proprietà refrigerante	Non deformare i cavi a temperature inferiori a 0 °C
Sezione conduttore	0,2 mm²
Diametro cavo	Ø 3,8 mm
Lunghezza del cavo (L)	2 m
Materiale	
Dell'alloggiamento	Plastica, PC/POM
Cavo	Plastica, PVC
Peso	66 g
Coppia di serraggio max. delle viti di fissaggio	0,5 Nm

DATI AMBIENTALI

Grado di protezione	IP66 (EN 60529)
Temperatura ambiente di funzionamento	–25 °C ... +55 °C
Temperatura ambiente di stoccaggio	–40 °C ... +70 °C
Tipo. Sicurezza luci esterne	Luce artificiale: ≤ 5.000 lx Luce solare: ≤ 60.000 lx
Resistenza agli urti	50 g, 11 ms (3 urti positivi e 3 negativi lungo l'asse X, Y, Z, per un totale di 18 urti (EN60068-2-27))
Resistenza alle vibrazioni	10 Hz ... 55 Hz (Amplitude 1 mm, 3 x 30 min (EN60068-2-6))

Umidità dell'aria	35 % ... 95 %, umidità relativa dell'aria (senza appannamento)
Compatibilità elettromagnetica (EMC)	EN 60947-5-2
UL-File-Nr.	NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503
Certificato RoHs	✓

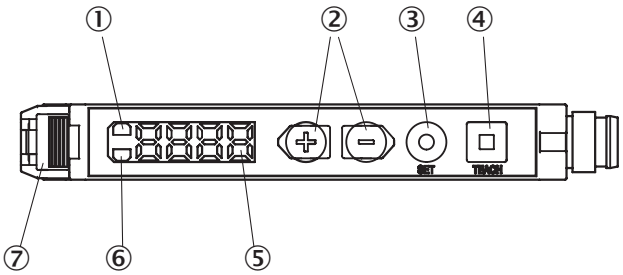
SMART TASK

Funzione timer	Disattivato Ritardo sull'avvio Spegnimento ritardato Impulso (One Shot)

CERTIFICATI

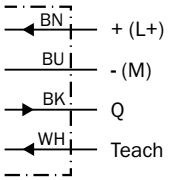
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cRUus certificate	✓

POSSIBILITÀ DI REGOLAZIONE GLL170T

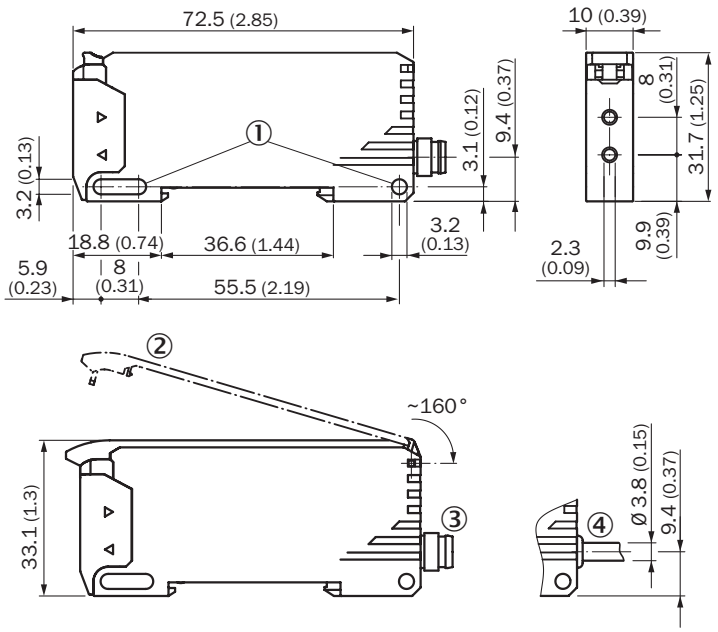


① indicatore LED arancione: acceso, se uscita di commutazione attiva
② Pulsante più/meno
③ Pulsante SET
④ Pulsante Teach-in
⑤ Display
⑥ indicatore LED verde: tensione di alimentazione attiva
⑦ bloccaggio del conduttore ottico

SCHEMA DI ALLACCIAMENTO CD-093



DISEGNO QUOTATO



Quote in mm
① fori di fissaggio
② calotta protettiva ribaltabile ca. 160°
③ connettore maschio M8
④ Cavo

Ulteriori informazioni nonché accessori corrispondenti, esempi di applicazione e download di modelli quotati CAD, istruzioni per l'uso e software sono disponibili all'indirizzo www.sick.com/6063340

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN BREVE

SICK è un'azienda tecnologica leader a livello mondiale per soluzioni di sensori intelligenti soluzioni per l'automazione industriale integrate. Le nostre tecnologie dettano standard globali e rendono i tuoi processi industriali più efficienti, sicuri e sostenibili, sia nella logistica che nella produzione.

SICK unisce l'intelligenza dei sensori con la comprensione del settore e i servizi di consulenza certificati. Offriamo la base ideale per soluzioni di automazione scalabili e personalizzate, creando valore aggiunto lungo l'intera catena di creazione del valore. La vicinanza ai nostri clienti è più che una mera promessa: insieme, miglioriamo la produttività, aumentiamo la qualità, proteggiamo la salute e la sicurezza e garantiamo che il futuro sia sostenibile. Il tutto con empatia e fiducia.

Dal 1946 SICK sviluppa tecnologie innovative con passione e spirito pionieristico. Grazie alla rete globale di esperti in circa 40 paesi, SICK è presente in tutto il mondo e sempre nelle tue vicinanze.
La sede principale dell'azienda si trova a Waldkirch, presso Friburgo, in Germania. I nostri clienti traggono vantaggio dalla nostra comprensione dei requisiti locali e mondiali, che traduciamo in soluzioni personalizzate.

SICK
Sensor Intelligence