



# GLL170T-B434

GLL170

SENSORI A FIBRA OTTICA

**SICK**  
Sensor Intelligence.



L'immagine potrebbe non corrispondere



### Informazioni per l'ordine

Tipo	Cod. art.
GLL170T-B434	6063341

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori → [www.sick.com/GLL170](http://www.sick.com/GLL170)

### Dati tecnici in dettaglio

#### Caratteristiche

<b>Tipo</b>	Standalone
<b>Dimensioni (L x H x P)</b>	10 mm x 31,7 mm x 72,5 mm
<b>Punto di emissione luminosa</b>	A forma di parallelepipedo
<b>Distanza max. di rilevamento</b>	0 mm ... 400 mm, Sistema di rilevamento <sup>1) 2)</sup> 0 mm ... 1.320 mm, Sistema a sbarramento <sup>3)</sup>
<b>Distanza di rilevamento</b>	0 mm ... 350 mm, Sistema di rilevamento <sup>1) 2)</sup> 0 mm ... 1.100 mm, Sistema a sbarramento <sup>3)</sup>
<b>Natura della luce</b>	Luce rossa visibile
<b>Sorgente luminosa</b>	LED <sup>4)</sup>
<b>Lunghezza d'onda:</b>	632 nm
<b>Impostazione</b>	Pulsante teach-in Cavo Pulsante più/meno
<b>Display</b>	Display
<b>Display</b>	LED di stato, Display digitale a 4 cifre, indicatore con possibilità di selezione tra valore percentuale, valore digitale assoluto e bar graph / indicatore parametri

<sup>1)</sup> Oggetto con il 90% di remissione (riferito al bianco standard, DIN 5033).

<sup>2)</sup> LL3-DK06.

<sup>3)</sup> LL3-TB02.

<sup>4)</sup> Durata media 100.000 h con T<sub>U</sub> = +25 °C.

## Caratteristiche meccaniche ed elettriche

<b>Tensione di alimentazione</b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Ripple residuo</b>	≤ 10 % <sup>2)</sup>
<b>Consumo di corrente</b>	40 mA <sup>3)</sup>
<b>Uscita di commutazione</b>	PNP NPN Selezionabile tramite menu
<b>Numero di uscite di commutazione</b>	1
<b>Tipo di commutazione</b>	Funzionamento light on/dark on
<b>Modalità di commutazione selezionabile</b>	Selezionabile tramite menu
<b>Corrente di uscita I<sub>max</sub></b>	≤ 100 mA
<b>Tempo di risposta</b>	≤ 250 μs <sup>4)</sup> ≤ 50 μs, selezionabile tramite menu <sup>4)</sup>
<b>Frequenza di commutazione</b>	2 kHz 10 kHz
<b>Funzione tempo</b>	Ritardo sull'avvio Spegnimento ritardato One Shot Senza ritardo
<b>Tempo di ritardo</b>	Programmabile, 0 ms ... 9.999 ms
<b>Entrata</b>	Ingresso teach-in
<b>Tipo di collegamento</b>	Connettore maschio M8, 4 poli
<b>Materiale cavo</b>	PVC
<b>Sezione conduttore</b>	0,2 mm <sup>2</sup>
<b>Diametro cavo</b>	3,8 mm
<b>Commutazioni di protezione</b>	A <sup>5)</sup> B <sup>6)</sup> C <sup>7)</sup> D <sup>8)</sup>
<b>Classe di protezione</b>	III
<b>Peso</b>	22 g
<b>Materiale della custodia</b>	Plastica, PC/POM
<b>Massima coppia di serraggio</b>	0,5 Nm
<b>Grado di protezione</b>	IP66 <sup>9)</sup>
<b>Temperatura ambiente di funzionamento</b>	-25 °C ... +55 °C
<b>Temperatura ambiente magazzino</b>	-40 °C ... +70 °C
<b>UL-File-Nr.</b>	NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503

<sup>1)</sup> Valori limite.

<sup>2)</sup> U<sub>v</sub> Non può oltrepassare per eccesso o per difetto i valori di tolleranza.

<sup>3)</sup> Senza carico.

<sup>4)</sup> Durata segnale con carico ohmico.

<sup>5)</sup> A = U<sub>v</sub> collegamenti protetti dall'inversione di polarità.

<sup>6)</sup> B = entrate e uscite protette da polarità inversa.

<sup>7)</sup> C = Soppressione impulsi di disturbo.

<sup>8)</sup> D = Uscite protette da sovracorrente e da cortocircuito.

<sup>9)</sup> Con fibre ottiche LL3 correttamente inserite.

Grandezze caratteristiche relativamente alle tecniche di sicurezza

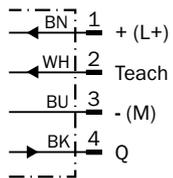
<b>MTTF<sub>D</sub></b>	300 anni
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0%

Classificazioni

<b>ECl@ss 5.0</b>	27270905
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270905
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270905
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270905
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270905
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270905
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270905
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270905
<b>ECl@ss 10.0</b>	27270905
<b>ECl@ss 11.0</b>	27270905
<b>ETIM 5.0</b>	EC002651
<b>ETIM 6.0</b>	EC002651
<b>ETIM 7.0</b>	EC002651
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

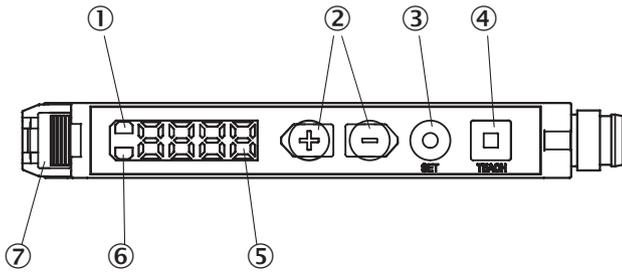
### Schema di allacciamento

Cd-092



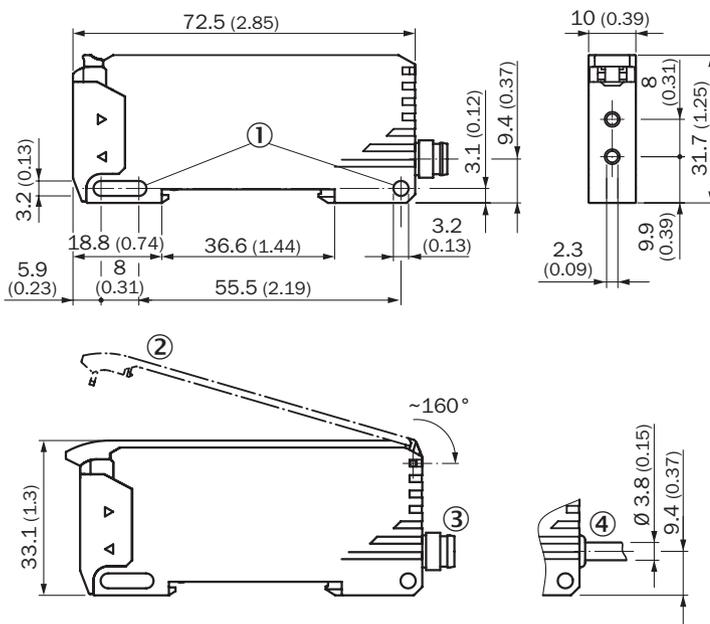
Possibilità di regolazione

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

Disegno quotato (Quote in mm)



- ① Fori di fissaggio
- ② Calotta protettiva ribaltabile ca. 160°
- ③ Connettore maschio M8
- ④ Cavo

### Accessori consigliati

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori → [www.sick.com/GLL170](http://www.sick.com/GLL170)

	Breve descrizione	Tipo	Cod. art.
<b>Angolari e piastre di fissaggio</b>			
	Angolare di fissaggio, Acciaio, zincato, senza materiale di fissaggio	BEF-WLL180	5325812
<b>Protezione apparecchi (meccanica)</b>			
	Calotta protettiva per GLL170, ribaltabile di ca. 160°, PC	BF-GLL170	5336263
<b>Connettori e cavi</b>			
	Testa A: Connettore femmina, M8, 4 poli, diritta, Codifica A Testa B: estremità cavo sciolta Cavo: Cavo sensore/attuatore, PVC, non schermato, 2 m	YF8U14-020VA3XLEAX	2095888
	Testa A: Connettore femmina, M8, 4 poli, diritta, Codifica A Testa B: estremità cavo sciolta Cavo: Cavo sensore/attuatore, PVC, non schermato, 5 m	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889
	Testa A: Connettore femmina, M8, 4 poli, diritta, Codifica A Testa B: estremità cavo sciolta Cavo: Cavo sensore/attuatore, PVC, non schermato, 10 m	YF8U14-100VA3XLEAX	2095890
	Testa A: Connettore femmina, M8, 4 poli, angolato, Codifica A Testa B: estremità cavo sciolta Cavo: Cavo sensore/attuatore, PVC, non schermato, 2 m	YG8U14-020VA3XLEAX	2095962
	Testa A: Connettore femmina, M8, 4 poli, angolato, Codifica A Testa B: estremità cavo sciolta Cavo: Cavo sensore/attuatore, PVC, non schermato, 5 m	YG8U14-050VA3XLEAX	2095963
	Testa A: Connettore femmina, M8, 4 poli, angolato, Codifica A Testa B: estremità cavo sciolta Cavo: Cavo sensore/attuatore, PVC, non schermato, 10 m	YG8U14-100VA3XLEAX	2095964
	Testa A: Connettore femmina, M8, 4 poli, diritta Testa B: - Cavo: non schermato	DOS-0804-G	6009974
	Testa A: Connettore femmina, M8, 4 poli, angolato Testa B: - Cavo: non schermato	DOS-0804-W	6009975
	Testa A: Connettore maschio, M8, 4 poli, diritta Testa B: - Cavo: non schermato	STE-0804-G	6037323

## SICK IN BREVE

SICK è una delle principali aziende produttrici di sensori e soluzioni per l'automazione industriale. Una gamma di prodotti e di servizi unica costituisce la base perfetta per il controllo affidabile ed efficiente dei processi per proteggere le persone da incidenti e per la prevenzione dei danni ambientali.

Abbiamo una vasta esperienza in svariati settori e ne conosciamo i processi e i requisiti. In questo modo con sensori intelligenti siamo in grado di fornire ai nostri clienti esattamente ciò di cui hanno bisogno. Nei centri applicativi in Europa, Asia e Nord America le soluzioni di sistema sono testate su misura e ottimizzate. Tutto questo ci rende dei fornitori e partner di sviluppo affidabili.

A completamento della nostra offerta, proponiamo servizi globali: i SICK LifeTime Services garantiscono la sicurezza e la produttività durante l'intero ciclo di vita della macchina.

Questo per noi è "Sensor Intelligence".

## VICINO A VOI NEL MONDO:

Referenti e altre sedi → [www.sick.com](http://www.sick.com)