



# WLL180T-M634

WLL180T

SENSORI A FIBRA OTTICA

**SICK**  
Sensor Intelligence.



L'immagine potrebbe non corrispondere



### Informazioni per l'ordine

Tipo	Cod. art.
WLL180T-M634	6050760

**Contenuto nella dotazione di fornitura:** BEF-WLL180 (1)

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori → [www.sick.com/WLL180T](http://www.sick.com/WLL180T)

### Dati tecnici in dettaglio

#### Caratteristiche

<b>Tipo</b>	Unità principale <sup>1)</sup>
<b>Dimensioni (L x H x P)</b>	10,5 mm x 34,6 mm x 71,9 mm
<b>Punto di emissione luminosa</b>	A forma di parallelepipedo
<b>Distanza max. di rilevamento</b>	0 m ... 20 m, Sistema a sbarramento <sup>2) 3)</sup>
<b>Distanza di rilevamento</b>	0 mm ... 1.400 mm, Sistema di rilevamento <sup>4) 5)</sup> 0 m ... 18 m, Sistema a sbarramento <sup>2) 3)</sup>
<b>Focus</b>	<sup>6)</sup>
<b>Natura della luce</b>	Luce rossa visibile
<b>Sorgente luminosa</b>	LED <sup>7)</sup>
<b>Fascio di luce</b>	Circa 65° <sup>6)</sup>
<b>Lunghezza d'onda:</b>	650 nm
<b>Impostazione</b>	Comandi con menu Pulsante teach-in semplice
<b>Tempo di ritardo</b>	Programmabile, 0 ms ... 9.999 ms
<b>Funzione tempo</b>	Senza ritardo Spegnimento ritardato Ritardo sull'avvio Ritardo sull'avvio e di spegnimento One Shot
<b>Display</b>	Display

<sup>1)</sup> Collegamento fino a 15 estensioni.

<sup>2)</sup> Distanza di commutazione per tempo di risposta 8 ms. Riduzione in caso di tempo di risposta minore (vedere tabella LL3/WLL180T).

<sup>3)</sup> LL3-TX01.

<sup>4)</sup> Oggetto con il 90% di remissione (riferito al bianco standard DIN 5033). Distanza di commutazione per tempo di risposta 8 ms. Riduzione in caso di tempo di risposta minore (vedere tabella LL3/WLL180T).

<sup>5)</sup> LL3-DK06.

<sup>6)</sup> Vedere dati del conduttore ottico LL3.

<sup>7)</sup> Durata media 100.000 h con T<sub>U</sub> = +25° °C.

<b>Display</b>	Indicatore di stato a LED / Display duale digitale 2 x 4 cifre, Visualizzazione simultanea di valore nominale (indicatore verde) e valore reale (indicatore rosso), visualizzazione dei parametri
----------------	---

1) Collegamento fino a 15 estensioni.

2) Distanza di commutazione per tempo di risposta 8 ms. Riduzione in caso di tempo di risposta minore (vedere tabella LL3/WLL180T).

3) LL3-TX01.

4) Oggetto con il 90% di remissione (riferito al bianco standard DIN 5033). Distanza di commutazione per tempo di risposta 8 ms. Riduzione in caso di tempo di risposta minore (vedere tabella LL3/WLL180T).

5) LL3-DK06.

6) Vedere dati del conduttore ottico LL3.

7) Durata media 100.000 h con  $T_U = +25^\circ \text{C}$ .

## Caratteristiche meccaniche ed elettriche

<b>Tensione di alimentazione</b>	12 V DC ... 24 V DC <sup>1)</sup>
<b>Ripple residuo</b>	$\leq 10\%$ <sup>2)</sup>
<b>Consumo di corrente</b>	50 mA <sup>3)</sup>
<b>Uscita di commutazione</b>	PNP
<b>Numero di uscite di commutazione</b>	2
<b>Tipo di commutazione</b>	Funzionamento light on/dark on
<b>Modalità di commutazione selezionabile</b>	Selezionabile manualmente
<b>Corrente di uscita <math>I_{\text{max}}</math></b>	$\leq 100$ mA
<b>Tempo di risposta</b>	$\leq 16 \mu\text{s}$ , $\leq 70 \mu\text{s}$ , $\leq 250 \mu\text{s}$ , $\leq 2.000 \mu\text{s}$ , $\leq 8.000 \mu\text{s}$ <sup>4)</sup>
<b>Frequenza di commutazione</b>	31,2 kHz 7,1 kHz 2 kHz 250 Hz 62,5 Hz
<b>Funzione tempo</b>	Senza ritardo Spegnimento ritardato Ritardo sull'avvio Ritardo sull'avvio e di spegnimento One Shot
<b>Tempo di ritardo</b>	Programmabile, 0 ms ... 9.999 ms
<b>Entrata</b>	-
<b>Tipo di collegamento</b>	Connettore maschio M8, 4 poli
<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>	20 g
<b>Materiale della custodia</b>	Plastica, ABS/PC

1)  $\pm 10\%$ .

2)  $U_V$  Non può oltrepassare per eccesso o per difetto i valori di tolleranza.

3) Senza carico.

4) Selezionabile.

5) A =  $U_V$  collegamenti protetti dall'inversione di polarità.

6) B = entrate e uscite protette da polarità inversa.

7) C = Soppressione impulsi di disturbo.

8) D = Uscite protette da sovracorrente e da cortocircuito.

9) Con fibre ottiche LL3 correttamente inseriti e calotta protettiva chiusa.

<b>Grado di protezione</b>	IP50 <sup>9)</sup>
<b>Dotazione di fornitura</b>	Fissaggio angolare BEF-WLL180
<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

1) +/- 10%.

2)  $U_v$  Non può oltrepassare per eccesso o per difetto i valori di tolleranza.

3) Senza carico.

4) Selezionabile.

5) A =  $U_v$  collegamenti protetti dall'inversione di polarità.

6) B = entrate e uscite protette da polarità inversa.

7) C = Soppressione impulsi di disturbo.

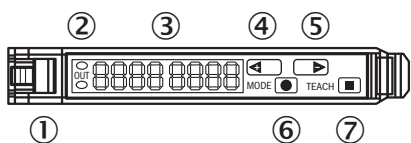
8) D = Uscite protette da sovracorrente e da cortocircuito.

9) Con fibre ottiche LL3 correttamente inseriti e calotta protettiva chiusa.

### 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>ETIM 5.0</b>	EC002651
<b>ETIM 6.0</b>	EC002651
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

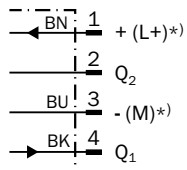
### Possibilità di regolazione



- ① Bloccaggio del conduttore ottico
- ② Indicatore LED arancione: acceso, se uscita di commutazione attiva
- ③ Display numerico 2 x 4 cifre; verde: soglia di commutazione, modalità d'esercizio; rosso: attuale valore di ricezione, teach-in/parametro funzione
- ④ Tasto Step> (soglia di commutazione manuale: parametro funzione superiore o successivo)
- ⑤ Tasto Step< (soglia di commutazione manuale: parametro funzione inferiore o precedente)
- ⑥ Tasto Mode/Enter (tasto programmazione)
- ⑦ Pulsante Teach-in

Schema di allacciamento

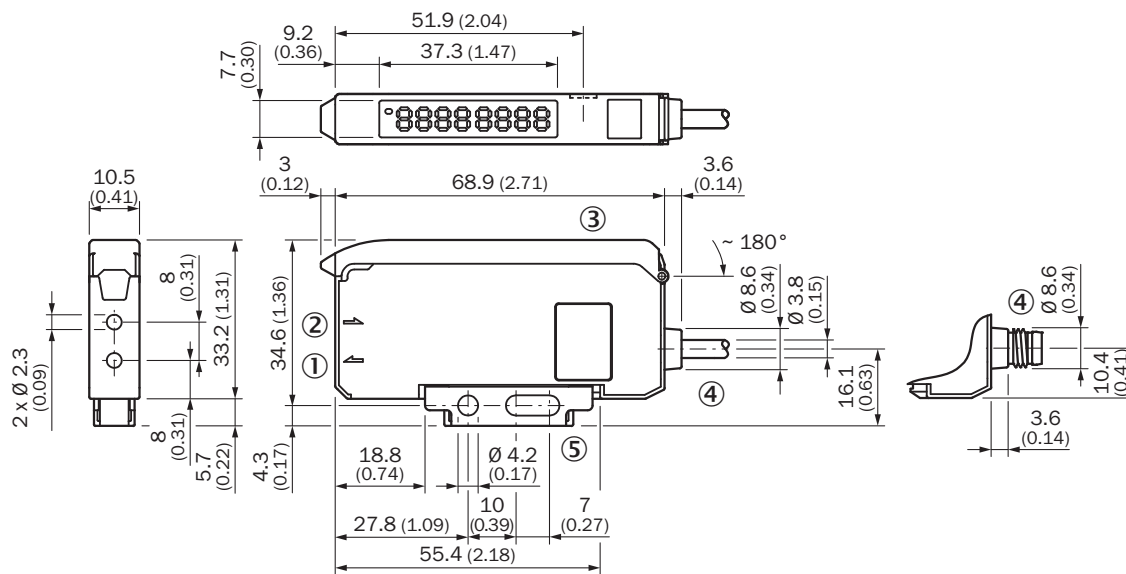
Cd-213



\*) Only base unit

Disegno quotato (Quote in mm)


Versione bus









- ① LED emettitore, montaggio fibra ottica LL3 (fibre emettitore)
- ② Ricevitore, montaggio fibra ottica LL3 (fibre ricevitore)
- ③ Calotta protettiva ribaltabile ca. 180°
- ④ Collegamento
- ⑤ Squadretta di fissaggio, in dotazione

Accessori consigliati

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori → [www.sick.com/WLL180T](http://www.sick.com/WLL180T)

	Breve descrizione	Tipo	Cod. art.
<b>Angolari e piastre di fissaggio</b>			
	Angolare di fissaggio, Acciaio, zincato, senza materiale di fissaggio	BEF-WLL180	5325812

	Breve descrizione	Tipo	Cod. art.
<b>Ulteriori accessori di montaggio</b>			
	Terminale guida per montaggio in blocco, Acciaio inox, incluso materiale di fissaggio	BEF-EB01-W190	5313011
<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, 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
<b>Moduli e gateway</b>			
	Accoppiatore EtherCAT per WLL180T, KTL180 e AOD1. Caratteristiche: EtherCAT; tassi di trasferimento fino a 100 MBaud; attacco M12 EtherCAT; attacco alimentazione elettrica M8, 4 pin; piena funzionalità di lettura/scrittura dei dati di processo e di servizio dei sensori collegati	WI180C-EC	6068089
	Caratteristiche: Profibus DP-V1 Slave; quote di trasferimento da 9,6 KBit/s - 12 MBit/s; collegamento D-Sub (RS485), 9 poli, Profibus; collegamento M8, 4 poli; accesso possibile a tutti i parametri dei sensori collegati	WI180C-PB	6052566
	Accoppiatore Profinet per WLL180T, KTL180 e AOD1. Caratteristiche: PROFINET IRT; tassi di trasferimento tra 10 Mbaud e 100 Mbaud; attacco M12; attacco alimentazione elettrica M8, 4 pin; piena funzionalità di lettura/scrittura dei dati di processo e di servizio dei sensori collegati	WI180C-PN	6068088

## 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)