



WLL180T-M674

WLL180T

SENSORI A FIBRA OTTICA

SICK
Sensor Intelligence.



L'immagine potrebbe non corrispondere



Informazioni per l'ordine

| Tipo | Cod. art. |
|--------------|-----------|
| WLL180T-M674 | 6064432 |

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

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori → www.sick.com/WLL180T

Dati tecnici in dettaglio

Caratteristiche

| | |
|-------------------------------------|---|
| Tipo | Unità principale ¹⁾ |
| Dimensioni (L x H x P) | 10,5 mm x 34,6 mm x 71,9 mm |
| Punto di emissione luminosa | A forma di parallelepipedo |
| Distanza max. di rilevamento | 0 m ... 1.000 mm, Sistema a sbarramento ^{2) 3)} |
| Distanza di rilevamento | 0 mm ... 400 mm, Sistema di rilevamento ^{4) 5)} 0 mm ... 850 mm, Sistema a sbarramento ^{2) 3)} |
| Focus | ⁶⁾ |
| Natura della luce | Luce infrarossa |
| Sorgente luminosa | LED ⁷⁾ |
| Fascio di luce | Circa 65° ⁶⁾ |
| Lunghezza d'onda: | 1.450 nm |
| Impostazione | Comandi con menu Pulsante teach-in semplice |
| Tempo di ritardo | Programmabile, 0 ms ... 9.999 ms |
| Funzione tempo | Senza ritardo Spegnimento ritardato Ritardo sull'avvio Ritardo sull'avvio e di spegnimento One Shot |
| Display | Display |

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-TW01.

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-DW01.

⁶⁾ Vedere dati del conduttore ottico LL3.

⁷⁾ Durata media 100.000 h con T_U = +25° °C.

| | |
|----------------|---|
| Display | 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-TW01.

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-DW01.

6) Vedere dati del conduttore ottico LL3.

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

Caratteristiche meccaniche ed elettriche

| | |
|---|---|
| Tensione di alimentazione | 12 V DC ... 24 V DC ¹⁾ |
| Ripple residuo | $\leq 10\%$ ²⁾ |
| Consumo di corrente | 50 mA ³⁾ |
| Uscita di commutazione | PNP |
| Numero di uscite di commutazione | 2 |
| Tipo di commutazione | Funzionamento light on/dark on |
| Modalità di commutazione selezionabile | Selezionabile manualmente |
| Corrente di uscita I_{max} | $\leq 100\text{ mA}$ |
| Tempo di risposta | $\leq 16\ \mu\text{s}, \leq 70\ \mu\text{s}, \leq 250\ \mu\text{s}, \leq 2.000\ \mu\text{s}, \leq 8.000\ \mu\text{s}$ ⁴⁾ |
| Frequenza di commutazione | 31,2 kHz 7,1 kHz 2 kHz 250 Hz 62,5 Hz |
| Funzione tempo | Senza ritardo Spegnimento ritardato Ritardo sull'avvio Ritardo sull'avvio e di spegnimento One Shot |
| Tempo di ritardo | Programmabile, 0 ms ... 9.999 ms |
| Entrata | - |
| Tipo di collegamento | Connettore maschio M8, 4 poli |
| Commutazioni di protezione | A ⁵⁾ B ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾ |
| Classe di protezione | III |
| Peso | 20 g |
| Materiale della custodia | 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.

| | |
|--|-------------------------------|
| Grado di protezione | IP50 ⁹⁾ |
| Dotazione di fornitura | Fissaggio angolare BEF-WLL180 |
| Temperatura ambiente di funzionamento | -25 °C ... +55 °C |
| Temperatura ambiente magazzino | -40 °C ... +70 °C |
| UL-File-Nr. | 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.

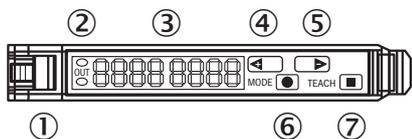
8) D = Uscite protette da sovracorrente e da cortocircuito.

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

Classificazioni

| | |
|-----------------------|----------|
| ECl@ss 5.0 | 27270905 |
| ECl@ss 5.1.4 | 27270905 |
| ECl@ss 6.0 | 27270905 |
| ECl@ss 6.2 | 27270905 |
| ECl@ss 7.0 | 27270905 |
| ECl@ss 8.0 | 27270905 |
| ECl@ss 8.1 | 27270905 |
| ECl@ss 9.0 | 27270905 |
| ETIM 5.0 | EC002651 |
| ETIM 6.0 | EC002651 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

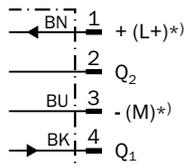
Possibilità di regolazione



- 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

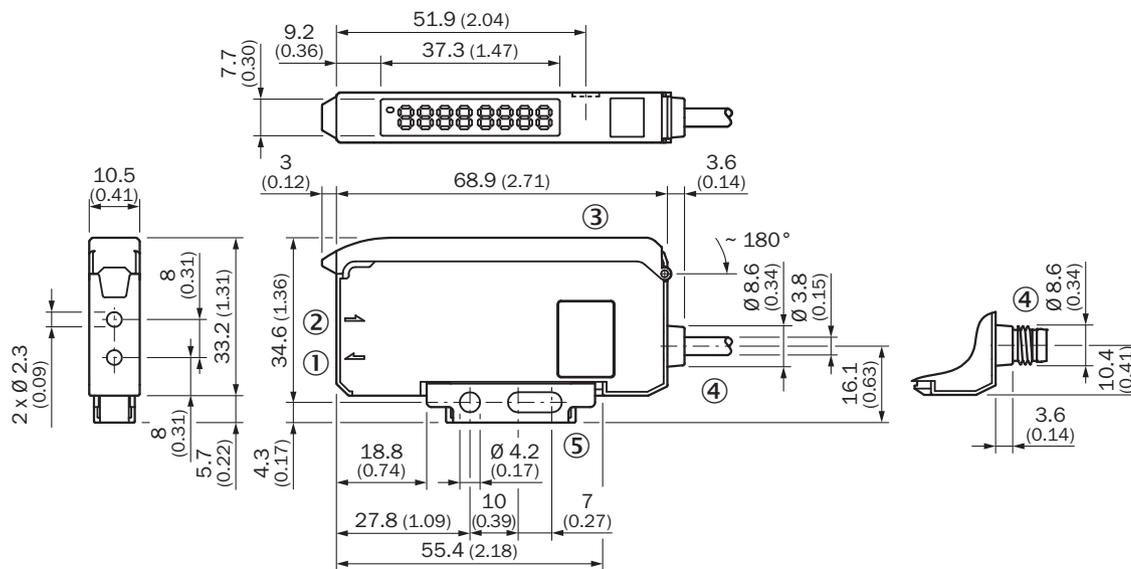
Cd-213



*) 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

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

| | Breve descrizione | Tipo | Cod. art. |
|---|--|--------------------|-----------|
| Ulteriori accessori di montaggio | | | |
|  | Terminale guida per montaggio in blocco, Acciaio inox, incluso materiale di fissaggio | BEF-EB01-W190 | 5313011 |
| Connettori e cavi | | | |
|  | 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 |
| Moduli e gateway | | | |
|  | 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