



WLL180T-L432

WLL180T

SENSORI A FIBRA OTTICA

SICK
Sensor Intelligence.



L'immagine potrebbe non corrispondere



Informazioni per l'ordine

Tipo	Cod. art.
WLL180T-L432	6039099

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 ... 20 m, Sistema a sbarramento ^{2) 3)}
Distanza di rilevamento	0 mm ... 1.400 mm, Sistema di rilevamento ^{4) 5)} 0 ... 18 m, Sistema a sbarramento ^{2) 3)}
Focus	⁶⁾
Natura della luce	Luce rossa visibile
Sorgente luminosa	LED ⁷⁾
Fascio di luce	Circa 65° ⁶⁾
Lunghezza d'onda:	650 nm
Impostazione	Comandi con menu Pulsante teach-in semplice Cavo
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-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° °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-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

Tensione di alimentazione	12 V DC ... 24 V DC ¹⁾
Ripple residuo	$\leq 10\%$ ²⁾
Consumo di corrente	50 mA ³⁾
Uscita di commutazione	NPN
Numero di uscite di commutazione	1
Tipo di commutazione	Funzionamento light on/dark on
Modalità di commutazione selezionabile	Selezionabile manualmente
Corrente di uscita I_{max}	≤ 100 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	Ingresso multifunzioni MF
Tipo di collegamento	Cavo, 4 fili, 2 m ⁵⁾
Materiale cavo	PVC
Sezione conduttore	0,2 mm ²
Commutazioni di protezione	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾

1) +/- 10%.

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

3) Senza carico.

4) Selezionabile.

5) Non deformare i cavi a temperature inferiori a 0 °C.

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

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

8) C = Soppressione impulsi di disturbo.

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

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

Classe di protezione	III
Peso	25 g
Materiale della custodia	Plastica, ABS/PC
Grado di protezione	IP50 ¹⁰⁾
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.	NRKH.E300503

¹⁾ +/- 10%.

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

³⁾ Senza carico.

⁴⁾ Selezionabile.

⁵⁾ Non deformare i cavi a temperature inferiori a 0 °C.

⁶⁾ A = U_v collegamenti protetti dall'inversione di polarità.

⁷⁾ B = entrate e uscite protette da polarità inversa.

⁸⁾ C = Soppressione impulsi di disturbo.

⁹⁾ D = Uscite protette da sovracorrente e da cortocircuito.

¹⁰⁾ Con fibre ottiche LL3 correttamente inseriti e calotta protettiva chiusa.

Grandezze caratteristiche relativamente alle tecniche di sicurezza

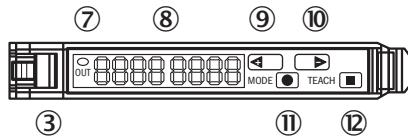
MTTF_D	365 anni
DC_{avg}	0%

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

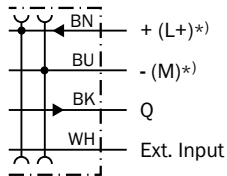
WLL180T



- ③ Bloccaggio del conduttore ottico
- ⑦ Indicatore LED arancione: acceso, se uscita di commutazione attiva
- ⑧ Display numerico 2 x 4 cifre; verde: soglia di commutazione, modalità d'esercizio; rosso: attuale valore di ricezione, teach-in/parametro funzione
- ⑨ Tasto Step> (soglia di commutazione manuale: parametro funzione superiore o successivo)
- ⑩ Tasto Step< (soglia di commutazione manuale: parametro funzione inferiore o precedente)
- ⑪ Tasto Mode/Enter (tasto programmazione)
- ⑫ Pulsante Teach-in

Schema di allacciamento

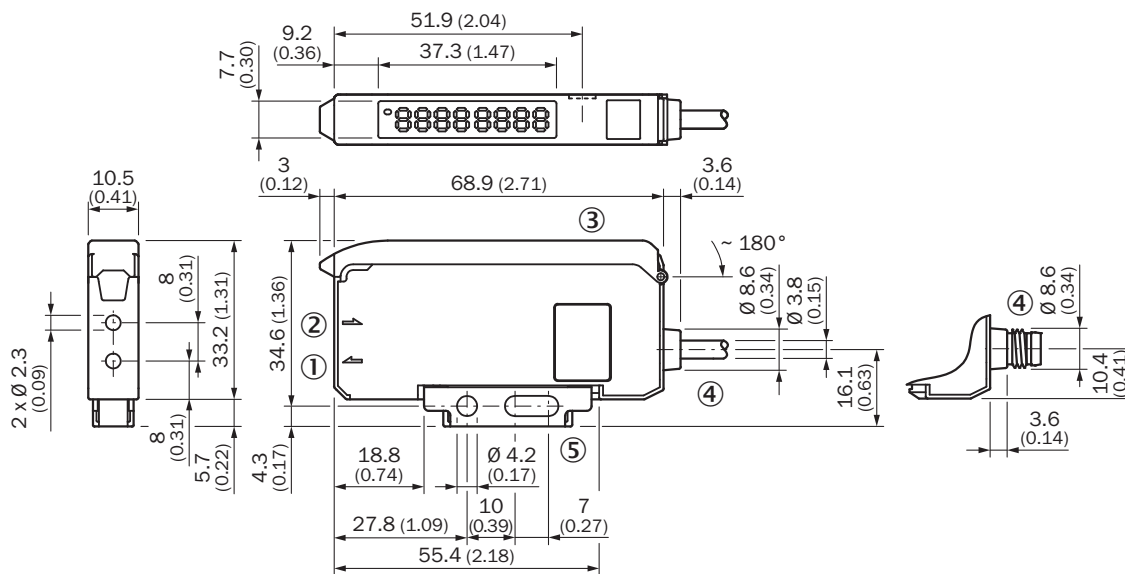
Cd-138



*) 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
Ulteriori accessori di montaggio			
	Terminale guida per montaggio in blocco, Acciaio inox, incluso materiale di fissaggio	BEF-EB01-W190	5313011
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