



WLL180T-M674

WLL180T

FOTOPRZEKAŹNIKI ŚWIATŁOWODOWE

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
WLL180T-M674	6064432

Artykuł objęty zakresem dostawy: BEF-WLL180 (1)

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/WLL180T

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Rodzaj	Jednostka podstawowa ¹⁾
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	10,5 mm x 34,6 mm x 71,9 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Prostopadłościenny
Maks. zasięg wykrywania	0 m ... 1.000 mm, System barierowy ^{2) 3)}
Zasięg wykrywania	0 mm ... 400 mm, System odbiciowy ^{4) 5)} 0 mm ... 850 mm, System barierowy ^{2) 3)}
Ognisko	⁶⁾
Rodzaj światła	Światło podczerwone
Nadajnik światła	LED ⁷⁾
Kąt rozproszenia	Ok. 65° ⁶⁾
Długość fali	1.450 nm
Rodzaj ustawiania	Sterowanie za pomocą menu Pojedynczy przycisk Teach-in
Czas opóźnienia	Programowalny, 0 ms ... 9.999 ms
Funkcją czasu	Bez opóźnienia czasowego Opóźnienie wyłączenia Opóźnienie przy włączaniu Opóźnienie włączenia i wyłączenia One-Shot
Wskazanie	Wyświetlacz

¹⁾ Podłączenie maks. 15 jednostek dodatkowych.

²⁾ Zasięg przy czasie odpowiedzi 8 ms. Mniejszy przy krótszych czasach odpowiedzi (patrz tabele LL3/WLL180T).

³⁾ LL3-TW01.

⁴⁾ Materiał pomiarowy z remisją 90% (w odniesieniu do wzorca bieli DIN 5033). Zasięg przy czasie odpowiedzi 8 ms. Mniejszy przy krótszych czasach odpowiedzi (patrz tabele LL3/WLL180T).

⁵⁾ LL3-DW01.

⁶⁾ Patrz dane światłowodu LL3.

⁷⁾ Średnia żywotność 100 000 godz. przy T_U = +25 °C.

Wyświetlacz	Sygnalizacja stanu za pomocą diody LED / dwa 4-pozycyjne wyświetlacze cyfrowe, Jednoczesne wyświetlanie wartości zadanej (wskaźnik zielony) i rzeczywistej (wskaźnik czerwony), wskaźnik parametrów
--------------------	---

- 1) Podłączenie maks. 15 jednostek dodatkowych.
2) Zasięg przy czasie odpowiedzi 8 ms. Mniejszy przy krótszych czasach odpowiedzi (patrz tabele LL3/WLL180T).
3) LL3-TW01.
4) Materiał pomiarowy z remisją 90% (w odniesieniu do wzorca bieli DIN 5033). Zasięg przy czasie odpowiedzi 8 ms. Mniejszy przy krótszych czasach odpowiedzi (patrz tabele LL3/WLL180T).
5) LL3-DW01.
6) Patrz dane światłowodów LL3.
7) Średnia żywotność 100 000 godz. przy $T_U = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	12 V DC ... 24 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe	$\leq 10\text{ }\%$ ²⁾
Pobór prądu	50 mA ³⁾
Wyjście przełączające	PNP
Liczba wyjść przełączających	2
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno
Wybór rodzaju funkcji wyjścia	Do wyboru ręcznie
Prąd wyjściowy $I_{\text{maks.}}$	$\leq 100\text{ mA}$
Czas odpowiedzi	$\leq 16\text{ }\mu\text{s}, \leq 70\text{ }\mu\text{s}, \leq 250\text{ }\mu\text{s}, \leq 2.000\text{ }\mu\text{s}, \leq 8.000\text{ }\mu\text{s}$ ⁴⁾
Częstotliwość przełączania	31,2 kHz 7,1 kHz 2 kHz 250 Hz 62,5 Hz
Funkcja czasu	Bez opóźnienia czasowego Opóźnienie wyłączenia Opóźnienie przy włączaniu Opóźnienie włączenia i wyłączenia One-Shot
Czas opóźnienia	Programowalny, 0 ms ... 9.999 ms
Wejście	-
Typ przyłącza	Wtyk M8, 4-biegunowy
Układy zabezpieczające	A ⁵⁾ B ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Klasa ochrony	III
Masa	20 g

- 1) $\pm 10\%$.
2) Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U_V .
3) Bez obciążenia.
4) Do wyboru.
5) A = przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.
6) B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zmianą biegunów.
7) C = tłumienie impulsów zakłócających.
8) D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.
9) W przypadku prawidłowo podłączonych światłowodów LL3 i zamkniętej pokrywy ochronnej.

Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS/PC
Stopień ochrony	IP50 ⁹⁾
Zakres dostawy	Kątownik mocujący BEF-WLL180
Temperatura otoczenia podczas pracy	-25 °C ... +55 °C
Temperatura otoczenia – przechowywanie	-40 °C ... +70 °C
Nr pliku UL	NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503

1) +/- 10%.

2) Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U_y .

3) Bez obciążenia.

4) Do wyboru.

5) A = przyłącza U_y z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

6) B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zmianą biegunów.

7) C = tłumienie impulsów zakłócających.

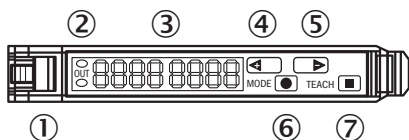
8) D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

9) W przypadku prawidłowo podłączonych światłowodów LL3 i zamkniętej pokrywki ochronnej.

Klasyfikacje

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

Możliwości ustawienia



① Ryglowanie światłowodów

② Pomarańczowa dioda LED: świeci, gdy wyjście przełączające jest aktywne

③ Wyświetlacz numeryczny 2 x 4 cyfry; kolor zielony: wartość progowa przełączania, tryb pracy; kolor czerwony: aktualna wartość odbioru, parametry Teach-in/parametry funkcji

④ Przycisk Step> (ręczny próg przełączenia: wyższy lub następny parametr funkcji)

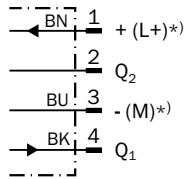
⑤ Przycisk Step< (ręczny próg przełączenia: niższy lub poprzedni parametr funkcji)

⑥ Przycisk błę/Enter (przycisk programowania)

⑦ Przycisk Teach-in

Schemat elektryczny

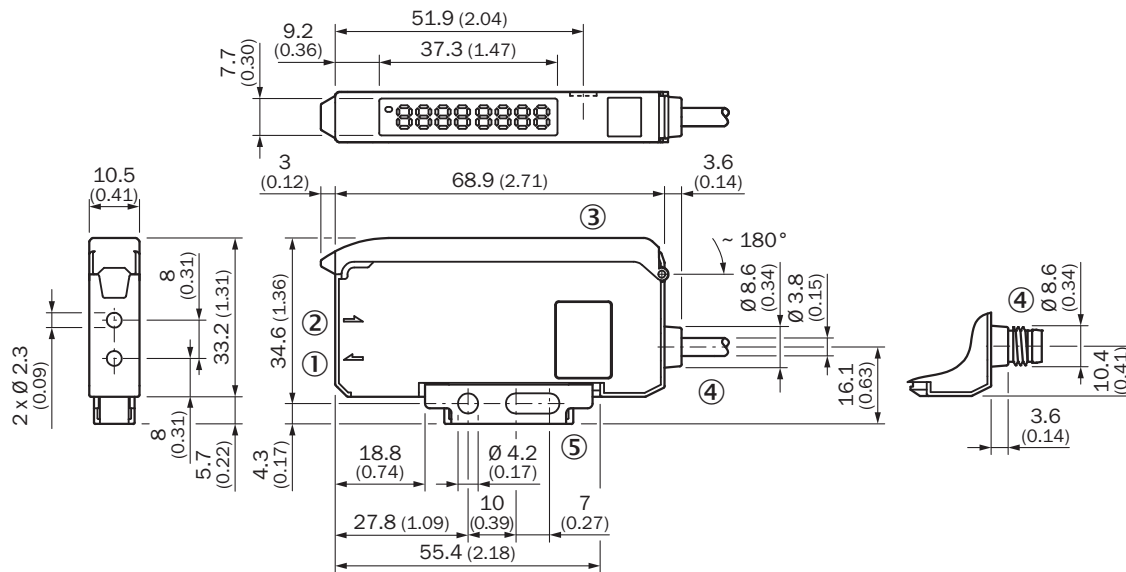
Cd-213



*) Only base unit

Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

Wersja magistrali



- ① Dioda LED nadajnika, montaż światłowodu LL3 (światłowód nadajnika)
- ② Odbiornik, montaż światłowodu LL3 (światłowód odbiornika)
- ③ Osłona ochronna, odchylana o ok. 180°
- ④ Przyłącze
- ⑤ Kątownik mocujący, należy do zakresu dostawy

Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/WLL180T

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Inne akcesoria montażowe			
	Końcówka szyny do montażu blokowego, Stal nierdzewna, z materiałami mocującymi	BEF-EB01-W190	5313011

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Uchwyty montażowe i płytki mocujące			
	Uchwyt montażowy, Stal, ocynkowana, bez materiałów mocujących	BEF-WLL180	5325812
Moduły i bramy			
	Łącznik EtherCAT do WLL180T, KTL180 i AOD1. Cechy: EtherCAT; prędkości przesyłania danych do 100 megabodów; przyłącze M12 EtherCAT; przyłącze napięcia zasilania M8, 4-pinowe; pełna funkcjonalność odczytu/zapisu danych dotyczących procesów i serwisu podłączonych czujników	WI180C-EC	6068089
	Właściwości: Profibus DP-V1 Slave; prędkość transmisji 9,6 kb/s – 12 Mb/s; przyłącze D-Sub (RS485), 9 pinów, Profibus; przyłącze M8, 4 piny; możliwy dostęp do wszystkich parametrów podłączonych czujników	WI180C-PB	6052566
	Łącznik Profinet do WLL180T, KTL180 i AOD1. Cechy: PROFINET IRT; prędkości przesyłania danych 10–100 megabodów; przyłącze PROFINET M12; przyłącze zasilania M8, 4-pinowe; pełna funkcjonalność odczytu/zapisu danych dotyczących procesów i serwisu podłączonych czujników	WI180C-PN	6068088
Złącza wtykowe i przewody			
	Głowica A: Gniazdo, M8, 4 piny, prosty, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 2 m	YF8U14-020VA3XLEAX	2095888
	Głowica A: Gniazdo, M8, 4 piny, prosty, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 5 m	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889
	Głowica A: Gniazdo, M8, 4 piny, kątowy, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 2 m	YG8U14-020VA3XLEAX	2095962
	Głowica A: Gniazdo, M8, 4 piny, kątowy, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 5 m	YG8U14-050VA3XLEAX	2095963

SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje → www.sick.com