



WLL80I-22TGY3DEZZZZ1Z1

WLL80

FOTOPRZEKAŹNIKI ŚWIATŁOWODOWE

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
WLL80I-22TGY3DEZZZZ1Z1	6082783

artykuł objęty zakresem dostawy: BEF-WLL180 (1)
Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/WLL80

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Typ urządzenia	Wzmacniacz światłowodowy
Szczegóły typu urządzenia	Jednostka dodatkowa
Szczegóły zasady działania	W zależności od użytego przewodu światłowodowego
Maks. zasięg wykrywania	W zależności od użytego przewodu światłowodowego
Wiązka transmisyjna	
Nadajnik światła	LED
Rodzaj światła	Światło podczerwone
Parametry LED	
Referencja normatywna	EN 62471:2008-09 IEC 62471:2006, modyfikowane
Oznaczenie grupy ryzyka LED	Dowolna grupa
Długość fali	880 nm
Średnia trwałość użytkowa	100 000 h przy T _U = +25 °C
Rodzaj ustawiania	
Przewód/pin	Do dezaktywacji nadajnika i wykonywania logiki testowej/do ustawiania odległości przełączania/do resetowania licznika
Wyświetlacz + przyciski do obsługi	Do ustawiania parametrów czujnika
Wskaźnik	
Dioda LED, zielona	Wskaźnik stanuStale wł.: zasilanie włączone
Żółta LED 1	Status wyjścia przełączającego 1Stale włączone: wyjście przełączające 1 aktywneStale wyłączone: wyjście przełączające 1 nieaktywneMiga: wykonywanie uczenia (Teach-in)/błąd uczenia (Teach-in)
Żółta LED 2	Status wyjścia przełączającego 2Stale włączone: wyjście przełączające 2 aktywneStale wyłączone: wyjście przełączające 2 nieaktywneMiga: wykonywanie uczenia (Teach-in)/błąd uczenia (Teach-in)
Wyświetlacz	Wskaźnik funkcji czujnikaJęzyki menu: niemiecki, angielski, chiński, koreański, japoński
Zakres dostawy	Kątownik mocujący BEF-WLL180

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D	304,4 lat(a)
DC_{avg}	0%
T_M (okres użytkowania)	20 lat(a)

Interfejs komunikacyjny

Szeregowy	✓
------------------	---

Instalacja elektryczna

Napięcie zasilające U _B		12 V DC ... 24 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe		± 10 % ²⁾
Pobór prądu		≤ 50 mA ³⁾
Klasa ochrony		III
Wyjście cyfrowe		
	Liczba	2 (ustawiane niezależnie od siebie)
	Rodzaj	Push-Pull: PNP/NPN ⁴⁾
		PNP
		NPN: kolektor otwarty
	Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno
	Napięcie sygnału PNP wysoki/niski	Ok. U _V –2,5 V / 0 V
	Napięcie sygnału NPN wysoki/niski	Ok. U _B / < 2,5 V
	Prąd wyjściowy I _{maks.}	≤ 100 mA
	Układy zabezpieczające wyjścia	Zabezpieczenie przed zamianą biegunów
		Zabezpieczenie nadprądowe
		Chronione przed zwarciem
	Czas odpowiedzi	≤ 16 μs ⁵⁾
		≤ 70 μs
		≤ 250 μs
		≤ 500 μs
		≤ 1.000 μs
		≤ 2.000 μs
		≤ 8.000 μs
	Częstotliwość przełączania	31,2 kHz ⁶⁾
		7,1 kHz
		2 kHz
		1 kHz
		500 Hz
		250 Hz

¹⁾ Wartości graniczne.

²⁾ Nie może przekraczać lub spadać poniżej tolerancji U_V.

³⁾ Bez obciążenia.

⁴⁾ Możliwość wyboru za pomocą menu.

⁵⁾ W trybie pracy magistrali obowiązuje najszybszy czas zadziałania 22 μs.

⁶⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1. W trybie pracy magistrali obowiązuje najwyższa częstotliwość przełączania 22,7 kHz.

	62,5 Hz
Funkcja czasu	Opóźnienie przy włączaniu, Opóźnienie wyłączenia, Opóźnienie włączenia i wyłączenia, impuls (One Shot), Opóźnienie włączenia i impuls, dezaktywowany
Czas opóźnienia	Ustawianie za pomocą przycisków do obsługi / za pomocą bramy, 0 ms ... 30.000 ms
Przyporządkowanie styków/żył	
Funkcja styku 4/czarny (BK)	Wyjście cyfrowe, obiekt obecny → Wyjście Q1 HIGH
Funkcja styku 4/czarny (BK) – szczegóły	Funkcja styku 4 czujnika z możliwością konfiguracji
Funkcja styku 2/biały (WH)	Wyjście cyfrowe, obiekt obecny → Wyjście Q _{L2} HIGH
Funkcja styku 2/biały (WH) – szczegóły	Funkcja styku 2 czujnika z możliwością konfiguracji

¹⁾ Wartości graniczne.

²⁾ Nie może przekraczać lub spadać poniżej tolerancji U_V .

³⁾ Bez obciążenia.

⁴⁾ Możliwość wyboru za pomocą menu.

⁵⁾ W trybie pracy magistrali obowiązuje najszybszy czas zadziałania 22 μ s.

⁶⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1. W trybie pracy magistrali obowiązuje najwyższa częstotliwość przełączania 22,7 kHz.

Mechanika

Korpus	Prostopadłościenny
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	10,5 mm x 33,2 mm x 79,9 mm
Przylącze	Wtyk M8, 4-biegunowy
Materiał	
Obudowa	Tworzywo sztuczne, PC
Masa	Ok. 25 g

Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony	IP54 (EN 60529)
Temperatura otoczenia podczas pracy	-25 °C ... +55 °C ¹⁾
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-40 °C ... +70 °C
Typ. odporność na światło zewnętrzne	Światło sztuczne: ≤ 3.000 lx Światło słoneczne: ≤ 10.000 lx
Odporność na wstrząsy	50 g, 11 ms (3 dodatnie i 3 ujemne udary wzdłuż osi X, Y, Z, łącznie 18 uderzeń (EN60068-2-27))
Odporność na drgania	10 Hz ... 55 Hz (Amplitude 1 mm, 3 x 30 min (EN60068-2-6))
Wilgotność powietrza	35 % ... 85 %, względna wilgotność powietrza (bez nalotu)
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	EN 60947-5-2

¹⁾ W trybie magistrali ograniczony zakres temperatury ($I_{maks.}$ 20 mA): -25 °C ... +45 °C.

Smart Task

Oznaczenie Smart Task	Licznik czasu + eliminacja drgań styków
Funkcja timera	Dezaktywowany Opóźnienie przy włączaniu Opóźnienie wyłączenia Opóźnienie włączenia i wyłączenia Impuls (One Shot) Opóźnienie włączenia i impuls
Inwerter	Tak
Sygnał przełączający	

Sygnal przełączający Q _{L1}	Wyjście przełączające
Sygnal przełączający Q _{L2}	Wyjście przełączające

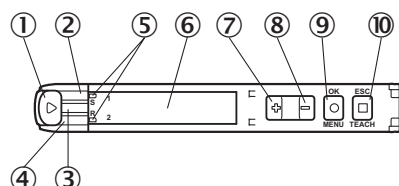
Certyfikaty

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certyfikat cULus	✓
Certyfikat bezpieczeństwa fotobiologicznego (DIN EN 62471)	✓

Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27270905
ECLASS 5.1.4	27270905
ECLASS 6.0	27270905
ECLASS 6.2	27270905
ECLASS 7.0	27270905
ECLASS 8.0	27270905
ECLASS 8.1	27270905
ECLASS 9.0	27270905
ECLASS 10.0	27270905
ECLASS 11.0	27270905
ECLASS 12.0	27270905
ETIM 5.0	EC002651
ETIM 6.0	EC002651
ETIM 7.0	EC002651
ETIM 8.0	EC002651
UNSPSC 16.0901	39121528

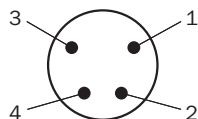
Elementy wskaźnikowe i nastawcze



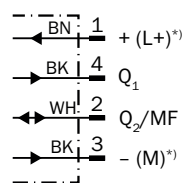
- ① Blokada światłowodu
- ② żółta LED 1
- ③ Dioda LED, zielona
- ④ żółta LED 2
- ⑤ wskaźnik prawidłowo wprowadzonego światłowodu
- ⑥ Wyświetlacz

- ⑦ przycisk (+)
- ⑧ przycisk (-)
- ⑨ Przycisk Menu/OK
- ⑩ Przycisk Teach-in / Escape

Typ przyłącza Wtyk M8, 4-biegunowy

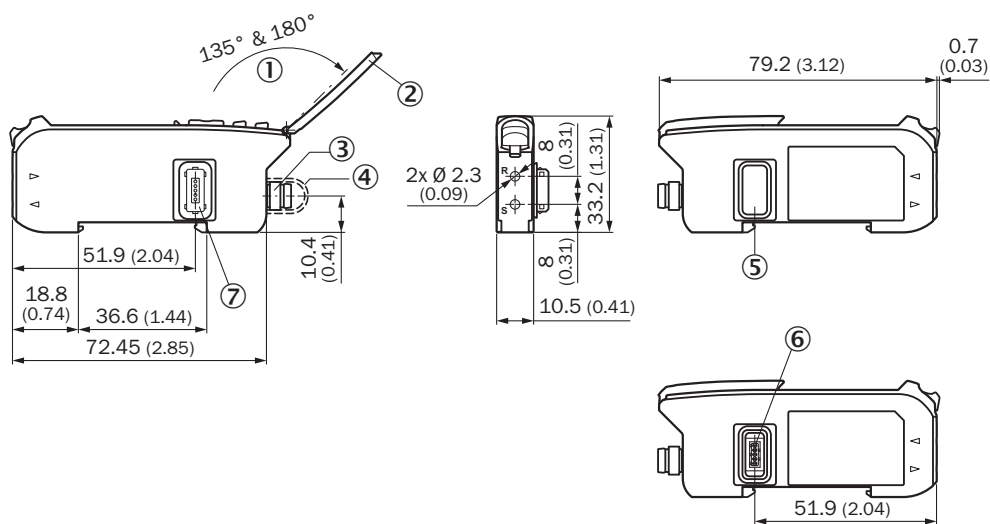


Schemat elektryczny Cd-528



*1) Only base unit

Rysunek wymiarowy



Wymiary w mm

- ① Kąt otwarcia
- ② Składana osłona przycisków
- ③ Przyłącze
- ④ Kapturek do przyłącza
- ⑤ pokrywa boczna
- ⑥ Złącze żeńskie do modułu magistrali
- ⑦ Wtyk do modułu magistrali

Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/WLL80

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Fotoprzekaźniki światłowodowe			
	- Do wzmacniaczy światłowodowych: WLL80, WLL180, GLL170(T) - Zasada działania: System barierowy - Długość przewodu światłowodowego: 1.000 mm - Średnica gwintu (korpus): M4 - Materiał, włókno: Szkło - Materiał, płaszcz: Stal nierdzewna - Materiał, głowica światłowodowa: Stal nierdzewna - W zakresie dostawy: Mocowanie, 4 x nakrętka sześciokątna M4, 2 x podkładka	LL3-TW01	5315233
	- Do wzmacniaczy światłowodowych: WLL80, WLL180, GLL170(T) - Zasada działania: System odbiciowy - Długość przewodu światłowodowego: 1.000 mm - Średnica gwintu (korpus): M6 - Materiał, włókno: Szkło - Materiał, płaszcz: Stal nierdzewna - Materiał, głowica światłowodowa: Stal nierdzewna - W zakresie dostawy: Mocowanie, 2 x nakrętka sześciokątna M6, 1 x podkładka	LL3-DW01	5315234
	- Do wzmacniaczy światłowodowych: WLL80, WLL180, GLL170(T) - Zasada działania: System barierowy - Długość przewodu światłowodowego: 2.000 mm - Średnica gwintu (korpus): M4 - Materiał, włókno: Szkło - Materiał, płaszcz: Stal nierdzewna - Materiał, głowica światłowodowa: Mosiądz	LL3-TH08	5325978
moduły integrujące i adaptery			
	Opis: Łącznik EtherCAT do WLL180T, KTL180 i AOD1. Cechy: EtherCAT; prędkości przesyłania danych do 100 MBaud; przyłącze M12 EtherCAT; przyłącze napięcia zasilania M8, 4-pinowe; pełna funkcjonalność odczytu/zapisu danych dotyczących procesów i serwisu podłączonych czujników. Więcej informacji i szczegóły techniczne – patrz instrukcja eksploatacji	W180C-EC	6068089
	Opis: Brama IO-Link Smart Sensor dla WLL180T, KTL180 i AOD1; właściwości: IO-Link; COM3; przyłącze M8, 4-pinowe; pełna funkcjonalność odczytu/zapisu danych dotyczących procesów i serwisu podłączonych czujników. Więcej informacji i szczegóły techniczne – patrz instrukcja eksploatacji	W180C-IOA00	6071650
	Opis: Łącznik Profinet do WLL180T, KTL180 i AOD1. Cechy: PROFINET IRT; prędkości przesyłania danych 10–100 MBaud; przyłącze PROFINET M12; przyłącze napięcia zasilania M8, 4-pinowe; pełna funkcjonalność odczytu/zapisu danych dotyczących procesów i serwisu podłączonych czujników. Więcej informacji i szczegóły techniczne – patrz instrukcja eksploatacji	W180C-PN	6068088

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