



WTT2SLC-2P3292B02

WTT2 PowerProx

CZUJNIKI DO POMIARU CZASU PRZELOTU WIĄZKI ŚWIATŁA

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
WTT2SLC-2P3292B02	1101641

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/WTT2_PowerProx

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zasada działania	Fotoprzełącznik odbiciowy
Szczegóły zasady działania	Tłumienie tła, czas przelotu wiązki światła
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Prostopadłościenny
Maks. zasięg wykrywania	50 mm ... 800 mm ¹⁾
Zasięg wykrywania	50 mm ... 800 mm ¹⁾
Wartość odległości	
Powtarzalność	2 mm ... 5 mm ²⁾
Dokładność	± 20 mm
Rodzaj światła	Światło podczerwone
Nadajnik światła	Laser ³⁾
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 10 mm (300 mm)
Długość fali	940 nm
Klasa lasera	1
Rodzaj ustawiania	Pojedynczy przycisk Teach-in, IO-Link ⁴⁾
Konfiguracja styku 2	Wejście zewnętrzne, Wejście uczenia (Teach-in), Wejście czujnik wył., Wyjście detekcji, Wyjście logiki
Cechy szczególne	Zasięg QL1, SP1 wstępnie ustawiony na 350 mm, styk 2 dezaktywowany

¹⁾ Materiał pomiarowy o współczynniku emisji 6 ... 90% (w odniesieniu do wzorca bieli DIN 5033).

²⁾ Odpowiada 1 σ.

³⁾ Średnia żywotność 50 000 godz. przy T_J = +25 °C.

⁴⁾ Teach-Offset 15 mm.

Zastosowania specjalne	Inwerter aktywowany
Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego	Wykrywanie małych obiektów
MTTF _D	925 lat(a)
DC _{avg}	0 %

1) Materiał pomiarowy o współczynniku remisji 6 ... 90% (w odniesieniu do wzorca bieli DIN 5033).

2) Odpowiada 1 σ .

3) Średnia żywotność 50 000 godz. przy $T_U = +25^\circ\text{C}$.

4) Teach-Offset 15 mm.

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny	IO-Link V1.1
Interfejs komunikacyjny – szczegóły	COM2 (38,4 kBaud)
Czas cyklu	5 ms
Długość danych procesowych	4 Byte
Struktura danych procesowych	Bit 0 = sygnał przełączający Q_{L1} Bit 1 = sygnał przełączający Q_{L2} Bit 2 = sygnał detekcji Qint.1 Bit 3 = sygnał detekcji Qint.2 Bit 4 ... 15 = puste Bit 16 ... 31 = wartość odległości
VendorID	26
DeviceID HEX	0x8001B8
DeviceID DEC	8389048

Instalacja elektryczna

Napięcie zasilające U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe	< 5 V _{ss} ²⁾
Pobór prądu	20 mA ³⁾
Wyjście przełączające	PNP
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno
Prąd wyjściowy $I_{\text{maks.}}$	≤ 50 mA
Czas odpowiedzi	Typ. 95 ms ⁴⁾
Częstotliwość przełączania	5 Hz ⁵⁾
Wyjście analogowe	-
Wejście	MF _{in} = programowalne wejście wielofunkcyjne
Układy zabezpieczające	A ⁶⁾ B ⁷⁾

1) Wartości graniczne. Praca w sieci zabezpieczonej przed zwarciami maks. 8A.

2) Nie może przekraczać lub spadać poniżej tolerancji U_V .

3) Bez obciążenia.

4) Jitter +/- 20 ms.

5) Przy relacji światło/ciemność 1:1.

6) A = przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

7) B = wyjścia z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

8) D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

	D ⁸⁾
Klasa ochrony	III
Stopień ochrony	IP67

- ¹⁾ Wartości graniczne. Praca w sieci zabezpieczonej przed zwarciem maks. 8A.
- ²⁾ Nie może przekraczać lub spadać poniżej tolerancji U_T .
- ³⁾ Bez obciążenia.
- ⁴⁾ Jitter +- 20 ms.
- ⁵⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.
- ⁶⁾ A = przyłącza U_T z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.
- ⁷⁾ B = wyjścia z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.
- ⁸⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

Mechanika

Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	7,7 mm x 27,5 mm x 13,5 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, MABS ABS
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA
Typ przyłącza	Przewód z 4-biegunowym wtykiem M8, 90 mm
Typ przyłącza – szczegóły	
Średnica przewodu	Ø 3 mm
Materiał przewodu	Tworzywo sztuczne, PVC

Dane dotyczące otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	-25 °C ... +50 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-40 °C ... +75 °C

Smart Task

Oznaczenie Smart Task	Logika podstawowa
Funkcja logiczna	Bezpośrednie I LUB OKNO Histereza
Funkcja timera	Dezaktywowany Opóźnienie przy włączaniu Opóźnienie wyłączenia Opóźnienie włączenia i wyłączenia Impuls (One Shot)
Inwerter	Tak
Częstotliwość przełączania	SIO Direct: 5 Hz ¹⁾ SIO Logic: 5 Hz ²⁾ IOL: 5 Hz ³⁾
Czas odpowiedzi	SIO Direct: typ. 90 ms ¹⁾ SIO Logic: typ. 90 ms ²⁾ IOL: typ. 95 ms ³⁾
Powtarzalność	²⁾

¹⁾ SIO Direct: praca czujnika w standardowym trybie I/O bez komunikacji IO-Link i bez wykorzystania wewnętrznej logiki lub parametrów czasowych czujnika (ustawione na „bezpośrednio” / „nieaktywne”).

²⁾ Logika SIO: praca czujnika w standardowym trybie I/O bez komunikacji IO-Link. Wykorzystanie wewnętrznej logiki czujnika lub parametrów czasowych, dodatkowo funkcje automatyzacji.

³⁾ IOL: praca czujnika z pełną komunikacją IO-Link i wykorzystaniem parametrów logiki, czasu i parametrów funkcji automatyzacji.

	3)
--	----

1) SIO Direct: praca czujnika w standardowym trybie I/O bez komunikacji IO-Link i bez wykorzystania wewnętrznej logiki lub parametrów czasowych czujnika (ustawione na „bezpośrednio” / „nieaktywne”).

2) Logika SIO: praca czujnika w standardowym trybie I/O bez komunikacji IO-Link. Wykorzystanie wewnętrznej logiki czujnika lub parametrów czasowych, dodatkowo funkcje automatyzacji.

3) IOL: praca czujnika z pełną komunikacją IO-Link i wykorzystaniem parametrów logiki, czasu i parametrów funkcji automatyzacji.

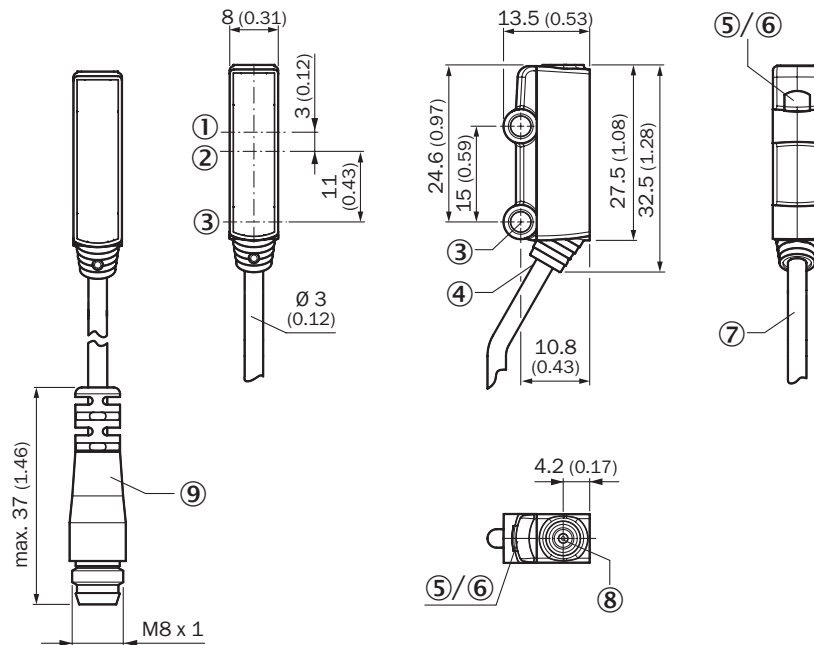
Certyfikaty

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certyfikat cULus	✓
IO-Link	✓
bezpieczeństwo lasera (IEC 60825-1) certyfikat	✓

Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27270904
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 6.0	27270904
ECLASS 6.2	27270904
ECLASS 7.0	27270904
ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 8.1	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

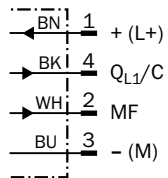
Rysunek wymiarowy



Wymiary w mm

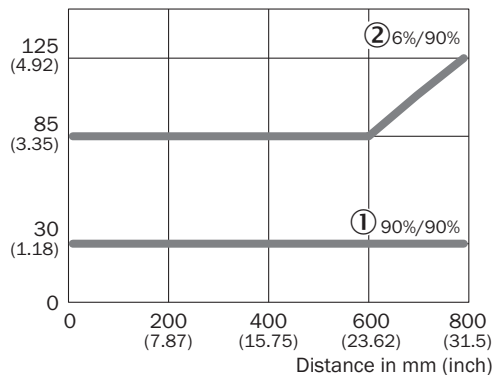
- ① oś optyczna, odbiornik
- ② oś optyczna, nadajnik
- ③ otwór do zamocowania, Ø 3,2 mm
- ④ Przyłącze
- ⑤ zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne
- ⑥ żółta dioda LED: status odbioru światła
- ⑦ Przewód
- ⑧ pojedynczy przycisk Teach-in
- ⑨ przewód z wtykiem M8

Schemat elektryczny Cd-367



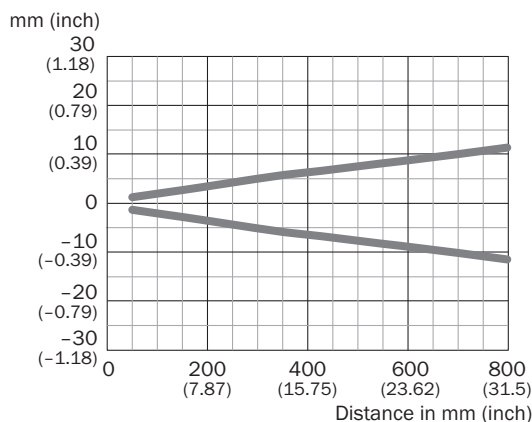
Charakterystyka

Min. distance from object to background in mm (inch)



- ① Zasięg – kolor biały, współczynnik refleksyjności 90%
 ② Zasięg – kolor czarny, współczynnik refleksyjności 6%

Rozmiar plamki świetlnej



Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/WTT2_PowerProx

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
złącza wtykowe i przewody			
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M8, 4 piny, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 5 m, 4 żyły, PVC Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Obszar chemikaliów, strefy nieobciążone	YF8U14-050VA3XLE-AX	2095889
	Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M8, 4 piny, prosty, kodowanie A Opis: Nieekranowany Technika przyłączeniowa: Zaciski śrubowe Dopuszczalny przekrój przewodu: 0,14 mm² ... 0,5 mm²	STE-0804-G	6037323

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Systemy montażowe			
	• Opis: Uchwyt montażowy do montażu na ścianie • Materiał: Stal • Szczegóły: Stal, ocynkowana • Zakres dostawy: Bez materiałów mocujących • Przeznaczone do: W2S-2	BEF-W2S-B	4034749

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