



WTT2SL-2N3492S02

WTT2 PowerProx

CZUJNIKI DO POMIARU CZASU PRZELOTU WIĄZKI ŚWIATŁA

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
WTT2SL-2N3492S02	1102712

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⁾
Rodzaj światła	Światło podczerwone
Nadajnik światła	Laser ²⁾
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 10 mm (300 mm)
Długość fali	940 nm
Klasa lasera	1
Rodzaj ustawiania	Pojedynczy przycisk Teach-in ³⁾
Cechy szczególne	Rozszerzony zakres napięcia zasilającego 10 ... 31,5 V DC w trybie ciągłym Dopuszczalne przepięcie do 36 V DC przez ≤ 5 sekund Wstępnie ustawiony zasięg: 340 mm
Zastosowania specjalne	Wykrywanie małych obiektów
Produkt specjalny	✓
Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego	
MTTF _D	925 lat(a)
DC _{avg}	0 %

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

²⁾ Średnia żywotność 50 000 godz. przy T_U = +25 °C.

³⁾ Teach-Offset 15 mm.

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	NPN ⁴⁾
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	≤ 50 mA
Czas odpowiedzi	Typ. 90 ms ⁵⁾
Częstotliwość przełączania	5 Hz ⁶⁾
Wyjście analogowe	-
Układy zabezpieczające	A ⁷⁾ B ⁸⁾ D ⁹⁾
Klasa ochrony	III
Stopień ochrony	IP67

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) Prąd resztkowy $I_R \leq 0,6mA$.

5) Jitter +/- 20 ms.

6) Przy relacji światło/ciemność 1:1.

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

8) B = wyjścia z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

9) 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 M12
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

Certyfikaty

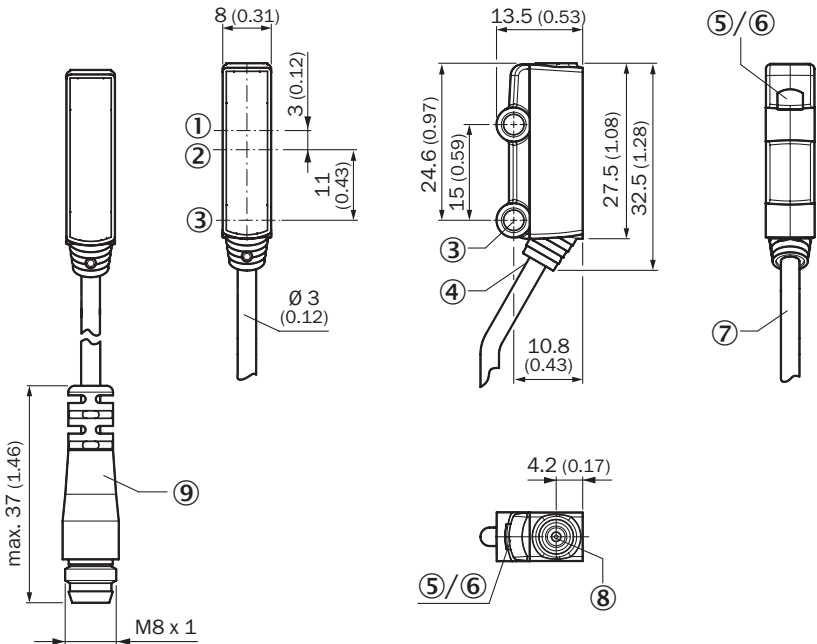
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓

Certyfikat cULus	✓
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

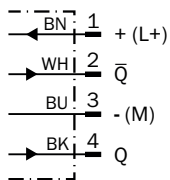
Rysunek wymiarowy



Wymiary w mm
① oś optyczna, odbiornik
② oś optyczna, nadajnik

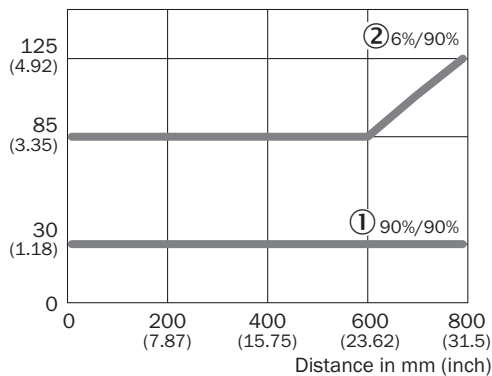
- ③ otwór do zamocowania, Ø 3,2 mm
- ④ Przyłącze
- ⑤ zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne
- ⑥ żółta dioda LED: status odbioru światła
- ⑦ Przewód
- ⑧ pojedynczy przycisk Teach-in
- ⑨ przewód z wtykiem M8

Schemat elektryczny Cd-083



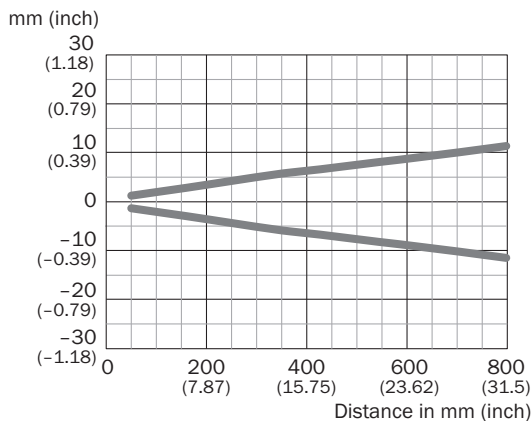
Charakterystyka

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



- ① Zasięg – kolor biały, współczynnik emisji 90%
- ② Zasięg – kolor czarny, współczynnik emisji 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, M12, 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	YF2A14-050VB3XLE-AX	2096235
	Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Opis: Nieekranowany Technika przyłączeniowa: Zaciski śrubowe Dopuszczalny przekrój przewodu: ≤ 0,75 mm²	STE-1204-G	6009932
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