



WTT12L-B3546

WTT12 PowerProx

CZUJNIKI DO POMIARU CZASU PRZELOTU WIĄZKI ŚWIATŁA

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
WTT12L-B3546	1072621

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/WTT12_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 ... 1.800 mm ¹⁾
Zasięg wykrywania	100 mm ... 1.800 mm ²⁾ ³⁾
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	Laser ⁴⁾
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 12 mm (1.800 mm)
Długość fali	658 nm
Klasa lasera	1 (IEC 60825-1 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11)
Rodzaj ustawiania	Potencjometr, 4 obroty (2 x)
Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego	
MTTF _D	133 lat(a)
DC _{avg}	0 %
T _M (okres użytkowania)	20 lat(a)

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

²⁾ Regulowana.

³⁾ Materiał pomiarowy o współczynniku emisji 90% (w odniesieniu do wzorca bieli DIN 5033).

⁴⁾ Średnia żywotność 100 000 godz. przy T_U = +25 °C.

Instalacja elektryczna

Napięcie zasilające U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe	< 5 V _{ss} ²⁾
Pobór prądu	70 mA ³⁾
Wyjście przełączające	Push-Pull: PNP/NPN ⁴⁾
Liczba wyjść przełączających	2 (Q ₁ , Q ₂) ⁴⁾
Tryb przełączania	Załączany przez światło ⁴⁾
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	≤ 100 mA
Czas odpowiedzi	≤ 16,7 ms ⁵⁾
Częstotliwość przełączania	30 Hz ⁶⁾
Wyjście analogowe	-
Wejście	Nadajnik wyłączony
Układy zabezpieczające	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾
Klasa ochrony	III
Stopień ochrony	IP67
Czas nagrzewania	< 15 min ¹⁰⁾
Czas inicjalizacji	< 300 ms

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

²⁾ Nie może przekraczać lub spadać poniżej tolerancji U_V .

³⁾ Bez obciążenia. Przy $U_V = 24$ V.

⁴⁾ Q₁, Q₂ = 2 wartości progowe przełączania, załączany przez światło.

⁵⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

⁶⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

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

⁸⁾ B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

⁹⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

¹⁰⁾ Poniżej $T_U = -10$ °C wymagany jest czas nagrzewania.

Mechanika

Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	20 mm x 49,6 mm x 44,2 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, VISTAL®
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA
Masa	80 g
Typ przyłącza	Przewód z 5-pinowym wtykiem M12, 0,3 m
Typ przyłącza – szczegóły	
Przekrój poprzeczny przewodu	0,14 mm ²
Materiał przewodu	Tworzywo sztuczne, PVC

Dane dotyczące otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	-35 °C ... +50 °C ¹⁾
--	---------------------------------

¹⁾ Od $T_U = 45$ °C dozwolony jest maks. prąd wyjściowy $I_{max} = 50$ mA.

Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-40 °C ... +70 °C
--	-------------------

¹⁾ Od T_U = 45 °C dozwolony jest maks. prąd wyjściowy I_{max} = 50mA.

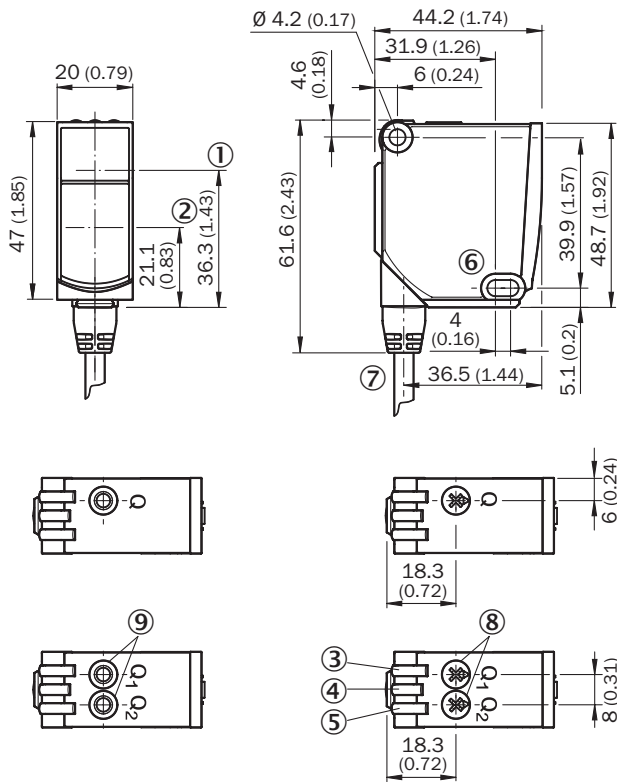
Certyfikaty

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

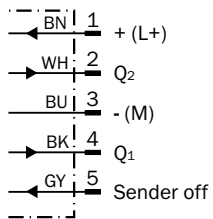
Rysunek wymiarowy



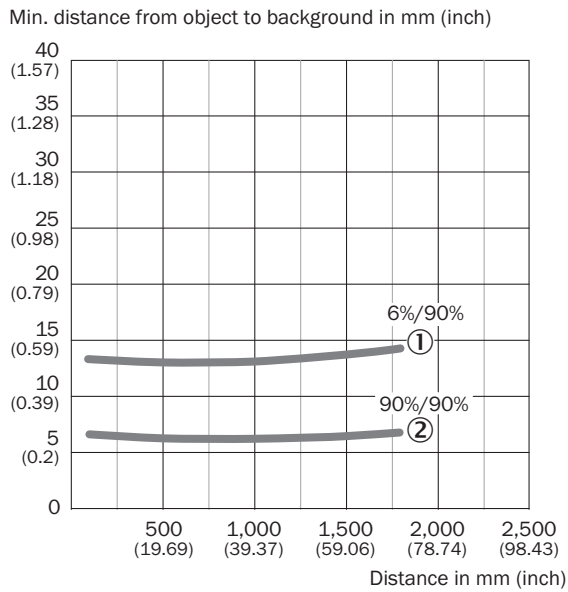
Wymiary w mm

- ① oś optyczna, nadajnik
- ② oś optyczna, odbiornik
- ③ żółta dioda LED: status odbioru światła
- ④ zielona dioda LED: wskaźnik stanu
- ⑤ żółta dioda LED: status odbioru światła
- ⑥ otwór do zamocowania, Ø 4,2 mm
- ⑦ Przyłącze
- ⑧ potencjometr
- ⑨ pojedynczy przycisk Teach-in

Schemat elektryczny Cd-284

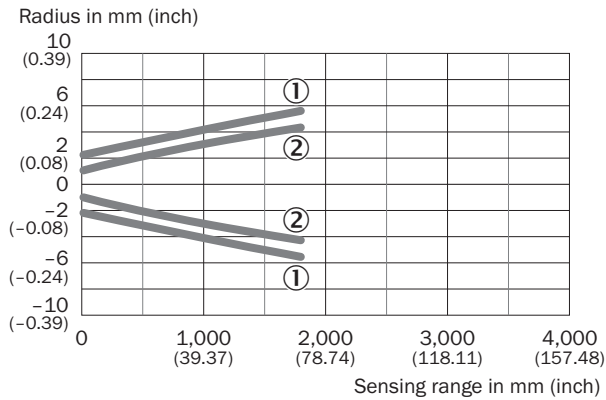


Charakterystyka



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

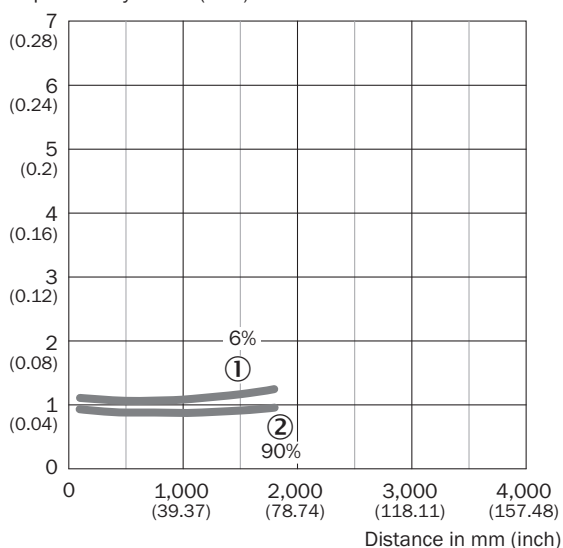
Rozmiar plamki świetlnej



- ① plamka świetlna – poziomo
 ② plamka świetlna – pionowo

Powtarzalność

Repeatability in mm (inch)

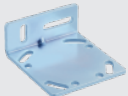


① remisja 6%, w odniesieniu do czerni

② remisja 90%, w odniesieniu do bieli

Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/WTT12_PowerProx

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Systemy montażowe			
	Opis: Kątownik mocujący Przeznaczone do: PowerProx	BEF-WTT12L	2078538
złącza wtykowe i przewody			
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 5 m, 5 żył, PVC Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Obszar chemikaliów, strefy nieobciążone	YF2A15-050VB5XLE-AX	2096240
	Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie A Opis: Nieekranowany Technika przyłączeniowa: Zaciśki śrubowe Dopuszczalny przekrój przewodu: ≤ 0,75 mm² Wskazówka: Do urządzeń sieci przemysłowej	STE-1205-G	6022083

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