SICK.COM



KARTA CHARAKTERYSTYKI

WTT2SL-2P3292

WTT2 PowerProx
Czujniki do pomiaru czasu przelotu wiązki światła

SICK
Sensor Intelligence



Rysunek może się różnić

CZUJNIKI DO POMIARU CZASU PRZELOTU WIĄZKI ŚWIATŁA

WTT2SL-2P3292

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Typ	Nr artykułu
WTT2SL-2P3292	1085602

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów na stronie www.sick.com/WTT2_PowerProx

SZCZEGÓŁOWE DANE TECHNICZNE

CECHY

Zasada działania	Fotoprzekaźnik 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 [3]
Rodzaj ustawiania	Pojedynczy przycisk Teach-in [4]
Zastosowania specjalne	Wykrywanie małych obiektów
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] Nie wpatrywać się celowo w wiązkę lasera. Nie kierować wiązki lasera na oczy ludzi.

[4] 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	PNP
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	≤ 50 mA
Czas odpowiedzi	Typ. 90 ms [4]
Częstotliwość przełączania	5 Hz [5]
Wyjście analogowe	-
Układy zabezpieczające	A [6] B [7] 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_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.

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, 200 mm
Typ przyłącza – szczegóły	
Średnica przewodu	Ø 3 mm
Materiał przewodu	Tworzywo sztuczne, PVC

DANE DOTYCZĄCE OTOCZENIA

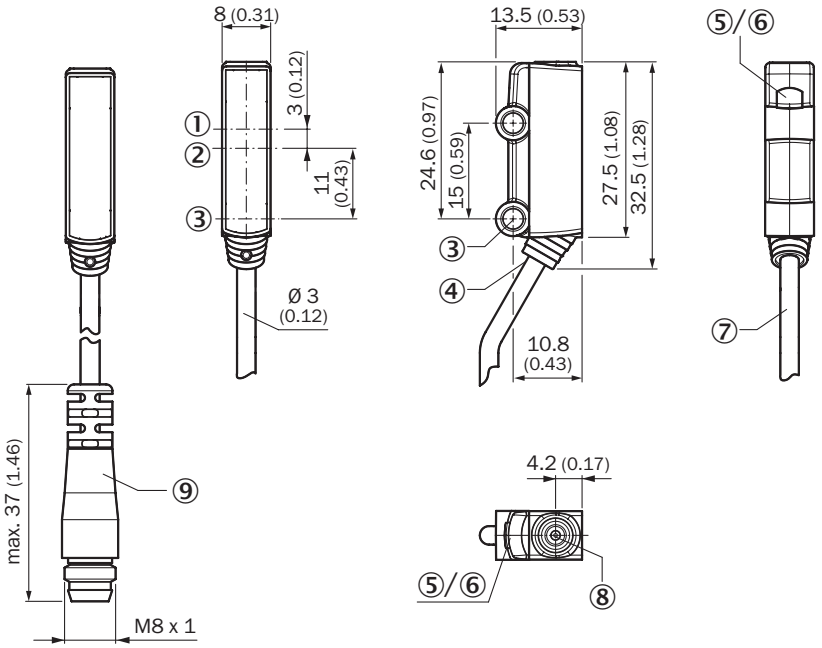
Temperatura otoczenia podczas pracy	–25 °C ... +50 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	–40 °C ... +75 °C

CERTYFIKATY

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

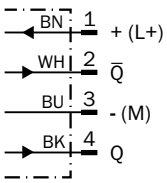
cULus certificate	✓
Laser safety (IEC 60825-1) certificate	✓

RYSUNEK WYMIAROWY

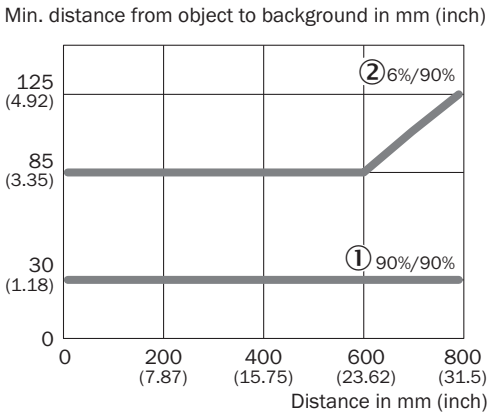


Wymiary w mm
① oś optyczna, odbiornik
② oś optyczna, nadajnik
③ otwór do zamocowania, Ø 3,2 mm
④ Przyłącze
⑤ zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne
⑥ żółta dioda LED: status odbioru światła
⑦ Przewód
⑧ pojedynczy przycisk Teach-in
⑨ przewód z wtykiem M8

SCHEMAT ELEKTRYCZNY CD-083

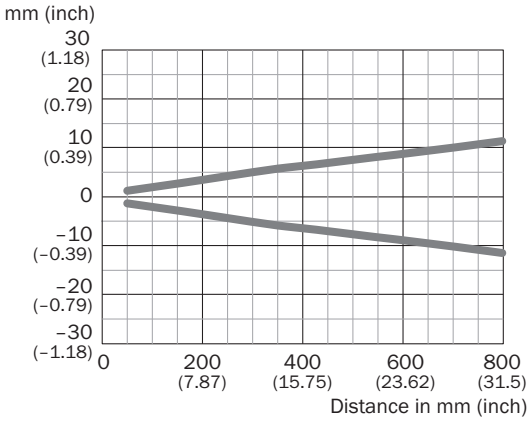


CHARAKTERYSTYKA



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

ROZMIAR PLAMKI ŚWIETLNEJ



Więcej informacji, a także odpowiednie akcesoria, przykłady zastosowań i materiały do pobrania, takie jak modele wymiarowe CAD, instrukcje eksploatacji i oprogramowanie, można znaleźć na pod adresem www.sick.com/1085602

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
W SKRÓCIE

SICK to wiodąca na świecie firma technologiczna, oferująca inteligentne rozwiązania czujnikowe oraz rozwiązania zintegrowane do automatyki przemysłowej. Nasze technologie wyznaczają globalne standardy i sprawiają, że procesy przemysłowe stają się bardziej wydajne, bezpieczniejsze i bardziej zrównoważone, zarówno w logistyce, jak też w produkcji.

SICK łączy inteligencję czujników ze zrozumieniem branży oraz certyfikowanymi usługami doradczymi. Oferujemy idealną podstawę dla skalowalnych oraz indywidualnie dostosowanych rozwiązań automatyzacyjnych i generujemy wartość dodaną wzdłuż całego łańcucha tworzenia wartości. Nasze ścisłe partnerstwo z naszymi Klientami to coś więcej, niż tylko obietnica – wspólnie zwiększamy wydajność produkcji, podnosimy jakość, chronimy zdrowie i bezpieczeństwo, a także dbamy o zrównoważoną przyszłość. Wszystko to czynimy z empatią i zaufaniem.

SICK tworzy z pasją i w poczuciu pionierskiego ducha nowe technologie już od 1946 roku. Dzięki globalnej sieci placówek firma SICK jest obecna w 40 krajach na całym świecie – zawsze blisko swoich Klientów. Siedziba główna firmy znajduje się w Waldkirch w Niemczech, niedaleko Freiburga. Nasi Klienci czerpią korzyści z naszego zrozumienia wymogów lokalnych i globalnych, które przekładamy na dostosowane do potrzeb rozwiązania.

SICK
Sensor Intelligence