



KARTA CHARAKTERYSTYKI

WSE26P-39112102ZZZ

W26
Fotoprzełączniki

SICK Sensor Intelligence

FOTOPRZEKAŹNIKI

WSE26P-
39112102ZZZ

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Typ	Nr artykułu
WSE26P-39112102ZZZ	1102912

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów na stronie www.sick.com/W26



Rysunek może się różnić

SZCZEGÓŁOWE DANE TECHNICZNE

CECHY

Zasada działania	Fotoprzełącznik barierowy
Zasięg wykrywania	Minimalny zasięg 0 m Maks. zasięg wykrywania 60 m Zalecany maks. zakres odległości odbiornika od nadajnika (rezerwa działania 1) 0 m ... 60 m Zalecany zakres odległości odbiornika od nadajnika (rezerwa działania 2) 0 m ... 50 m Zalecany zakres zasięgu w celu zapewnienia lepszej wydajności 0 m ... 50 m
Wiązka transmisyjna	Nadajnik światła Nadajnik PinPoint Rodzaj światła Widzialne światło czerwone Kształt plamki świetlnej Punktowe Rozmiar plamki świetlnej (odległość) Ø 115 mm (15 m) Maksymalne rozproszenie wiązki światła nadajnika wokół znormalizowanej osi nadawania (kąt odchylenia ukierunkowania) < +/- 1,0° (przy T_u = +23°C)
Parametry LED	Referencja normatywna EN 62471:2008-09 IEC 62471:2006, modyfikowane Oznaczenie grupy ryzyka LED Dowolna grupa Długość fali 635 nm Średnia trwałość użytkowa 100 000 h przy T_u = +25°C
Rodzaj ustawiania	Element przyciskowo-obrotowy BluePilot Do ustawiania funkcji czasu Przewód/pin Do aktywacji wejścia testowego
Wskaźnik	Niebieska LED 1 BluePilot: wskaźnik położenia Niebieska LED 2 BluePilot: wskaźnik funkcji czasu Dioda LED, zielona Wskaźnik stanu Stale wł.: zasilanie włączone Żółta LED Status odbioru światła Stale włączone: brak obiektu

	Stale wyłączone: obiekt obecny Miga: przekroczenie rezerwy działania 1,5
Numer katalogowy poszczególnych elementów	WSO26P-397ZZ1A0ZZZZZZZZZZZZ1, 2108605 WEO26P-39112102ZZZZZZZZZZZZ1, 2109009

CHARAKTERYSTYKA BEZPIECZEŃSTWA TECHNICZNEGO

MTTF _D	438 lat(a)
DC _{avg}	0 %
T _M (okres użytkowania)	20 lat(a)

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Napięcie zasilające U _B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe	≤ 5 V _{ss}
Kategoria użytkowa	DC-12 (Wg EN 60947-5-2) DC-13 (Wg EN 60947-5-2)
Pobór prądu, nadajnik	≤ 30 mA, bez obciążenia. Przy U _B = 24 V < 50 mA ²⁾
Pobór prądu, odbiornik	≤ 30 mA, bez obciążenia. Przy U _B = 24 V < 50 mA ²⁾
Klasa ochrony	III
Wyjście cyfrowe	Liczba Rodzaj Tryb przetaczania Napięcie sygnału PNP wysoki/niski Napięcie sygnału NPN wysoki/niski Prąd wyjściowy I_{maks.} Układy zabezpieczające wyjścia Czas odpowiedzi Dokładność powtarzalności (czas odpowiedzi) Częstotliwość przetaczania Funkcja czasu Czas opóźnienia 2 (Komplementarne) Push-Pull: PNP/NPN Załączany na jasno/ciemno Ok. U_V -2,5 V / 0 V Ok. U_B / < 2,5 V ≤ 100 mA Zabezpieczenie przed zamianą biegunów Zabezpieczone przed przetężeniami i zwarcie ≤ 500 μs ³⁾ 150 μs 1.000 Hz ⁴⁾ Wyłączone (ustawienie fabryczne) Opóźnienie przy włączaniu Opóźnienie wyłączenia Opóźnienie włączenia i wyłączenia Impuls (One Shot) Ustawianie za pomocą elementu przyciskowo-obrotowego, 0 ms ... 30.000 ms, 0 ms (Ustawienie fabryczne)
Przyporządkowanie styków/żył, nadajnik	
Funkcja styku 6 / czarny (GY)	Test 0 V
Przyporządkowanie styków/żył, odbiornik	
Funkcja styku 4/czarny (BK)	Wyjście cyfrowe, załączane przez światło, obiekt obecny → wyjście Q _L LOW ⁵⁾
Funkcja styku 5 / biały (WH)	Wyjście cyfrowe, załączane przez ciemność, obiekt obecny → wyjście Q _L HIGH

¹⁾ Wartości graniczne.

²⁾ 10 V DC ... 16 V DC, bez obciążenia.

³⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym w trybie przetaczania.

⁴⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

⁵⁾ Tego wyjścia przetaczającego nie wolno łączyć z innym wyjściem.

MECHANIKA

Korpus	Prostopadłościenny
--------	--------------------

Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	24,6 mm x 82,5 mm x 53,3 mm
Przylącze	Przewód z 6-pinowym wtykiem Q6, kodowanie DC, 298 mm
Szczegóły przylącza	
Nadaje się do zastosowania w chłodziarach	Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C
Przekrój poprzeczny przewodu	0,14 mm²
Średnica przewodu	Ø 4,8 mm
Długość przewodu (L)	270 mm
Promień gięcia	W stanie ruchomym > 12 x średnica przewodu
Cykle gięcia	1.000.000
Materiał	
Obudowa	Tworzywo sztuczne, VISTAL®
Szyba przednia	Tworzywo sztuczne, PMMA
Przewód	Tworzywo sztuczne, PVC
Wtyk	Tworzywo sztuczne, VISTAL®
Masa	Ok. 200 g
Maks. moment dokręcenia śrub mocujących	1,3 Nm

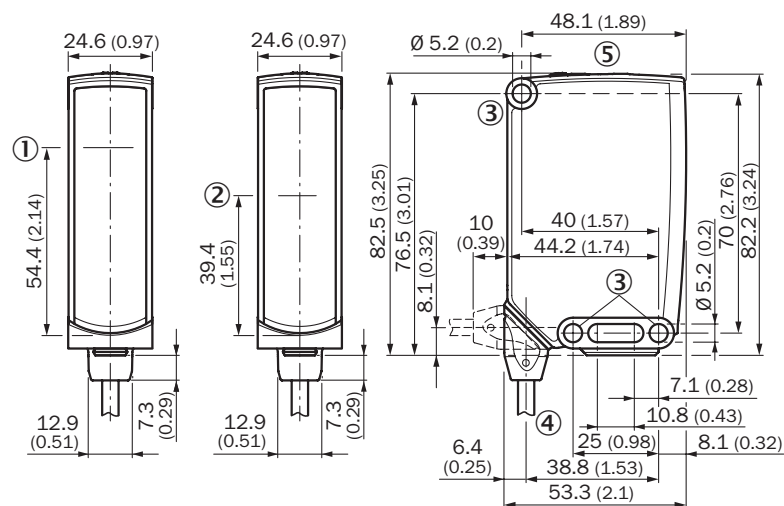
DANE DOTYCZĄCE OTOCZENIA

Stopień ochrony	IP65 (EN 60529)
Temperatura otoczenia podczas pracy	−40 °C ... +60 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	−40 °C ... +75 °C
Odporność na wstrząsy	50 g, 11 ms (25 uderzeń dodatnich i 25 ujemnych na oś, dla osi X, Y, Z, łącznie 150 uderzeń (EN60068-2-27)) 50 g, 6 ms (5 000 uderzeń dodatnich i 5 000 ujemnych na oś, dla osi X, Y, Z, łącznie 30 000 uderzeń (EN60068-2-27))
Odporność na drgania	10 Hz ... 2.000 Hz (Amplituda 0,5 mm/10 g, 20 sweeps na oś, dla osi X, Y, Z, 1 oktawa/min, (EN60068-2-6))
Wilgotność powietrza	35 % ... 95 %, względna wilgotność powietrza (bez nalotu)
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	EN 60947-5-2
Nr pliku UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

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	✓
ECOLAB certificate	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

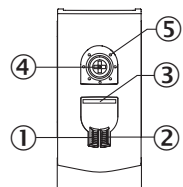
RYSUNEK WYMIAROWY, CZUJNIK



Wymiary w mm

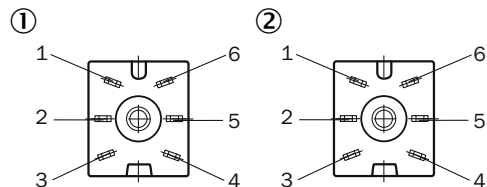
- ① środek osi optycznej, nadajnik
- ② Środek osi optycznej odbiornika
- ③ otwór do zamocowania, $\varnothing 5,2$ mm
- ④ Przyłącze
- ⑤ Elementy wskaźnikowe i nastawcze

ELEMENTY WSKAŹNIKOWE I NASTAWCZE



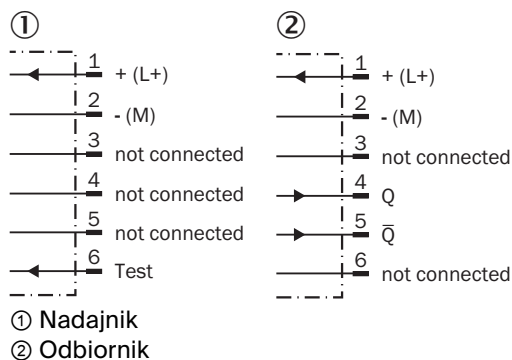
- ① zielona dioda LED
- ② żółta dioda LED
- ③ niebieska LED 1
- ④ Element przyciskowo-obrotowy
- ⑤ niebieska LED 2

TYP PRZYŁĄCZA KOSTKA WTYKOWA, 6-BIEGUNOWA



- ① Nadajnik
② Odbiornik

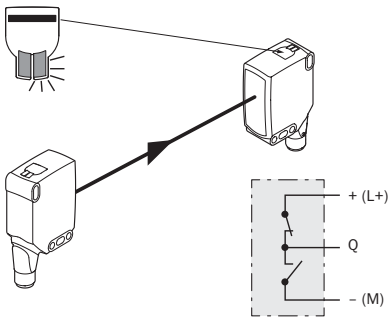
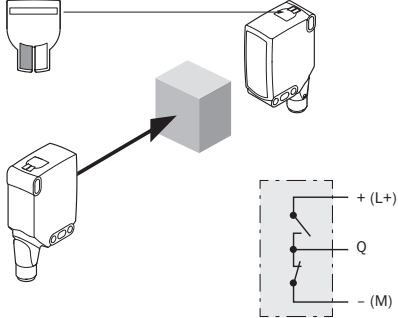
SCHEMAT ELEKTRYCZNY CD-075



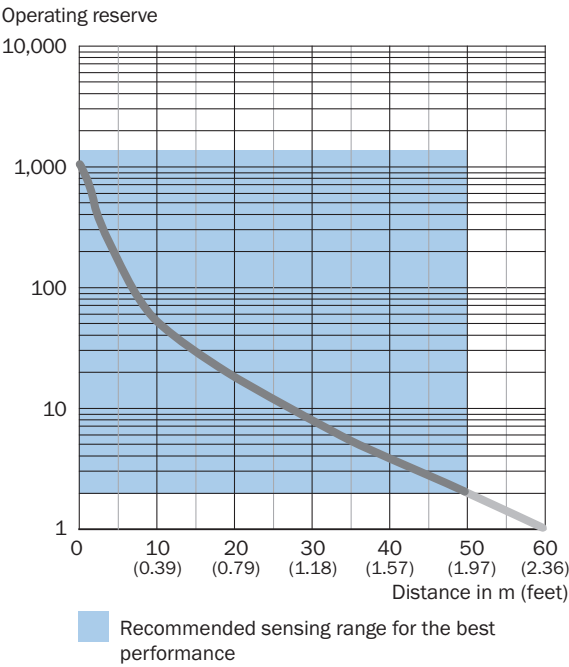
MATRYCA LOGICZNA PRZECIWTAKT: PNP/NPN – ZAŁĄCZANY PRZEZ CIEMNOŚĆ $\bar{Q}$

	Dark switching $\bar{Q}$ (normally open (upper switch), normally closed (lower switch))	
	Object not present → Output LOW	Object present → Output HIGH
Light receive	✓	✗
Light receive indicator	☀	✗
Load resistance to L+	⚡	✗
Load resistance to M	✗	⚡
	Diagram showing a light receiver connected to a light receiver indicator. The indicator is connected to the L+ terminal of a switch. The switch is connected to the M terminal of a switch. The switch is connected to the M terminal of a switch. The switch is connected to the M terminal of a switch.	Diagram showing a light receiver connected to a light receiver indicator. The indicator is connected to the L+ terminal of a switch. The switch is connected to the M terminal of a switch. The switch is connected to the M terminal of a switch. The switch is connected to the M terminal of a switch.

MATRYCA LOGICZNA PRZECIWTAKT: PNP/NPN – ZAŁĄCZANE PRZEZ ŚWIATŁO Q

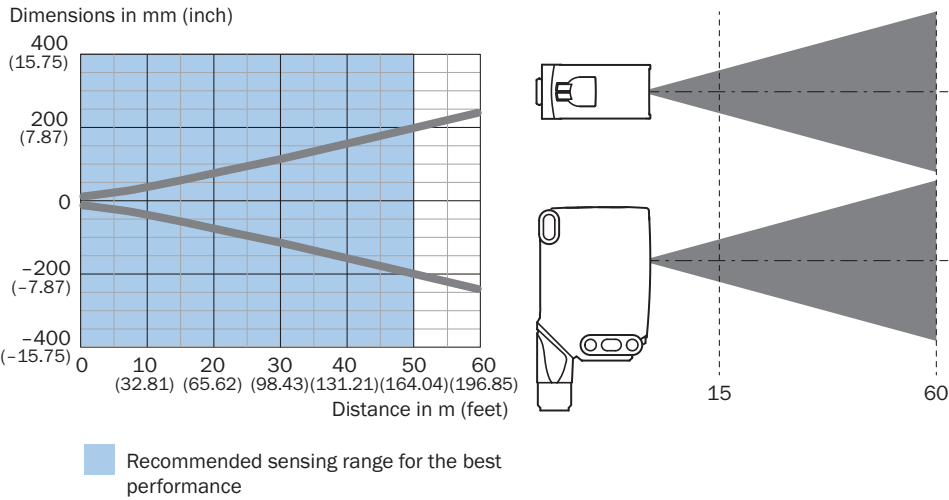
	Light switching Q (normally closed (upper switch), normally open (lower switch))	
	Object not present → Output HIGH	Object present → Output LOW
Light receive	✓	✗
Light receive indicator	☀	✗
Load resistance to L+	✗	⚡
Load resistance to M	⚡	✗
		

CHARAKTERYSTYKA WSE26P-XXXXX1XX



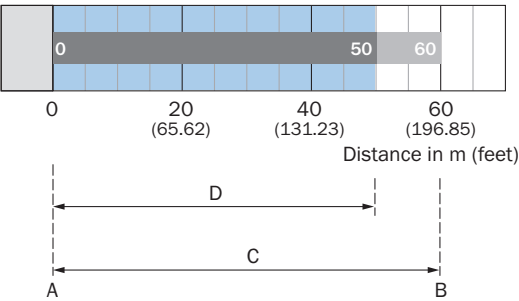
WSE26I-xxxxx1xx

ROZMIAR PLAMKI ŚWIETLNEJ WIDZIALNE ŚWIATŁO CZERWONE



WSE26P-xxxx1xx

WYKRES ZASIĘGU WYKRYWANIA WSE26P-XXXXX1XX

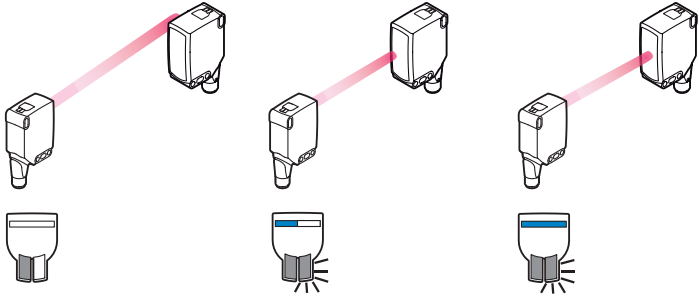
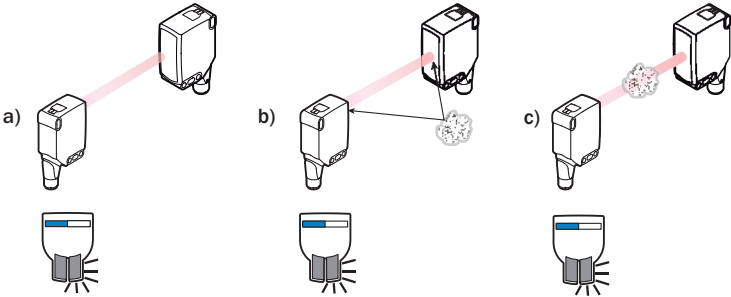


WSE26I-xxxx1xx

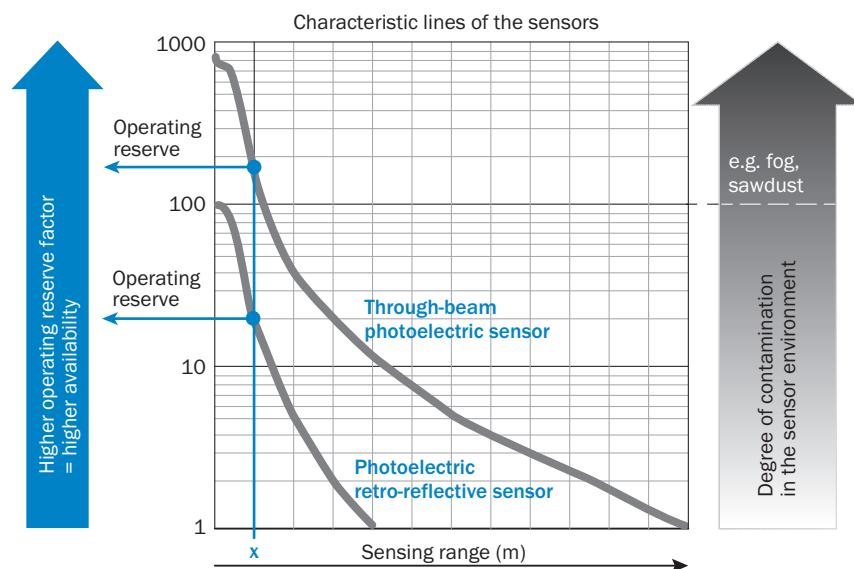
A	Zasięg min. w m
B	Zasięg maks. w m
C	Zalecany maks. zakres odległości odbiornika od nadajnika
D	Zalecany zakres odległości odbiornika od nadajnika

FUNKCJE WSKAZÓWKA DOTYCZĄCA OBSŁUGI

BluePilot: Blue indicator LEDs with double benefits

Easy and quick sensor alignment with the help of the LED indicator All blue LEDs illuminate - optimum alignment - highest possible operating reserve	WSE through-beam photoelectric sensor alignment 
Service note A reduction in sensor availability is displayed by a decrease of the blue LEDs. Possible causes: a) insufficient alignment b) contamination of the optical surfaces c) particles in the light beam	

FUNKCJE WSKAZÓWKA DOTYCZĄCA OBSŁUGI



At a sensing range of „x” the photoelectric retro-reflective and through-beam photoelectric sensors have different operating reserves (see blue arrow). The higher the operating reserve factor, the better the sensor can compensate the contamination in the air or in the light beam and on the optical surfaces (front screen, reflector), i.e. the sensor has the maximum availability, otherwise the sensor switches due to pollution although there is no object in the path of the light beam.

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/1102912



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 wymagań lokalnych i globalnych, które przekładamy na dostosowane do potrzeb rozwiązania.