



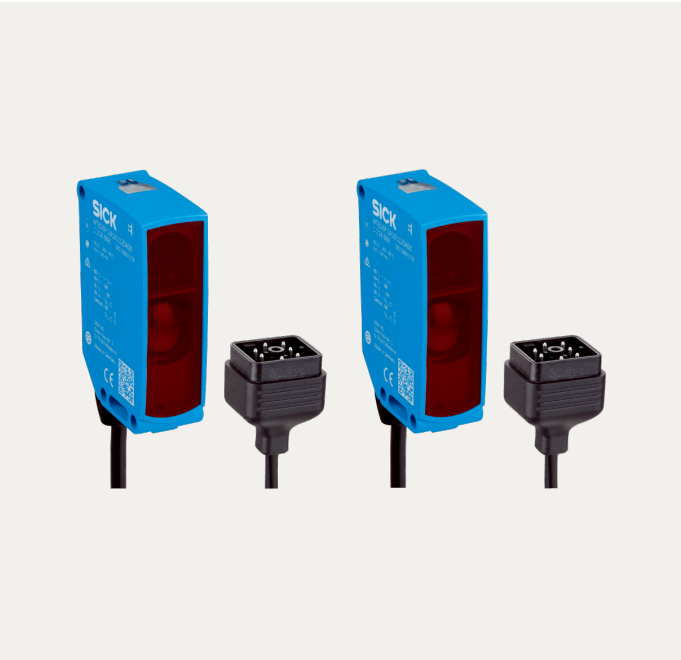
KARTA CHARAKTERYSTYKI

WSE26P-3B112100ZZZ

W26
Fotoprzełączniki

SICK

Sensor Intelligence



Rysunek może się różnić

FOTOPRZEKAŹNIKI

WSE26P-3B112100ZZZ

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Typ	Nr artykułu
WSE26P-3B112100ZZZ	1102913

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



SZCZEGÓŁOWE DANE TECHNICZNE

CECHY

Zasada działania	Fotoprzekaźnik 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
Wskaźnik	
Niebieska LED	BluePilot: wskaźnik położenia
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	WEO26P-3B112100ZZZZZZZZZZZ1, 2109008 WSO26P-3B7ZZ1A0ZZZZZZZZZZZZ1, 2109051

CHARAKTERYSTYKA BEZPIECZEŃSTWA TECHNICZNEGO

MTTF _D	524 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 przełączania Napięcie sygnału PNP wysoki/niski Napięcie sygnału NPN wysoki/niski Prąd wyjściowy I_{maks.} Układy zabezpieczające wyjścia Czas odpowiedzi Dokładność powtarzalności (czas odpowiedzi) Częstotliwość przełączania 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 zwarcim ≤ 500 μs ³⁾ 150 μs 1.000 Hz ⁴⁾
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 _{LI} LOW ⁵⁾
Funkcja styku 5 / biały (WH)	Wyjście cyfrowe, załączane przez ciemność, obiekt obecny → wyjście Q _{LI} HIGH

¹⁾ Wartości graniczne.²⁾ 10 V DC ... 16 V DC, bez obciążenia.³⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym w trybie przełączania.⁴⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.⁵⁾ Tego wyjścia przełączającego 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
Przyłącze	Przewód z 7-pinowym wtykiem Q7, kodowanie DC, 298 mm
Szczegóły przyłącza	
Nadaje się do zastosowania w chłodniach	Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C
Przekrój poprzeczny przewodu	0,14 mm ²
Średnica przewodu	Ø 4,8 mm
Długość przewodu (L)	270 mm
Promień gięcia	W stanie ruchomym > 12 x średnica przewodu

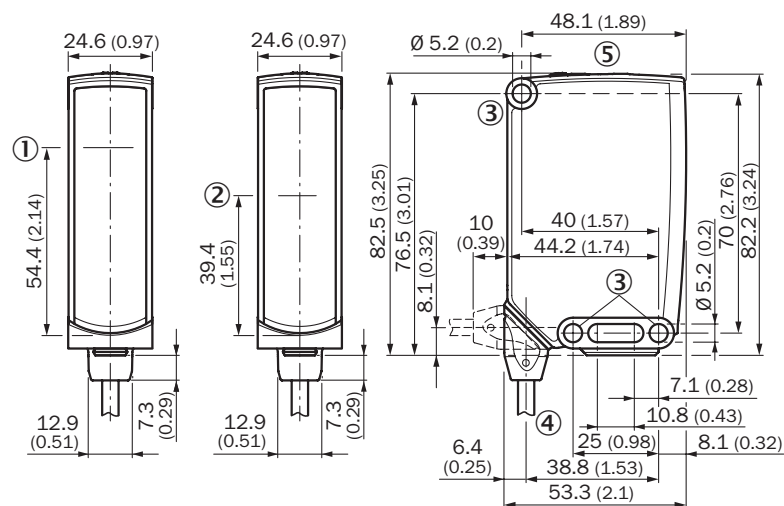
	Cykle gięcia	1.000.000
Materiał	Obudowa	Tworzywo sztuczne, VISTAL®
	Szyba przednia	Tworzywo sztuczne, PMMA
	Przewód	Tworzywo sztuczne, PVC
	Wtyk	Tworzywo sztuczne, VISTAL®
Masa		Ok. 200 g
Maks. moment dokręcenia śrub mocujących		1,3 Nm

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

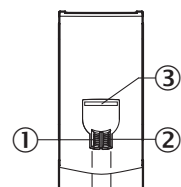
CERTYFIKATY

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)	✓

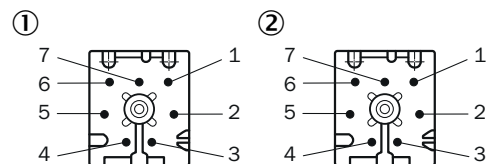
RYСУNEK WYMIAROWY, CZUJNIK

Wymiary w mm

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

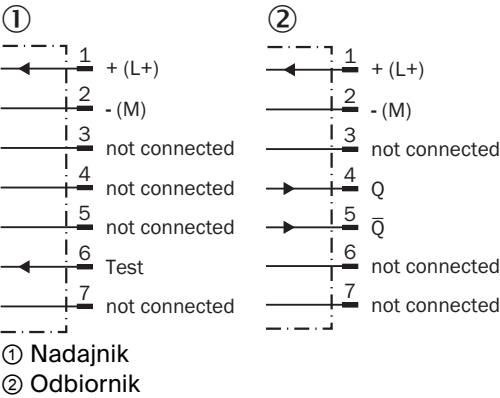
ELEMENTY WSKAŹNIKOWE I NASTAWCZE

- ① zielona dioda LED
- ② żółta dioda LED
- ③ niebieska LED

TYP PRZYŁĄCZA KOSTKA WTYKOWA, 7-BIEGUNOWA

- ① Nadajnik
- ② Odbiornik

SCHEMAT ELEKTRYCZNY CD-132



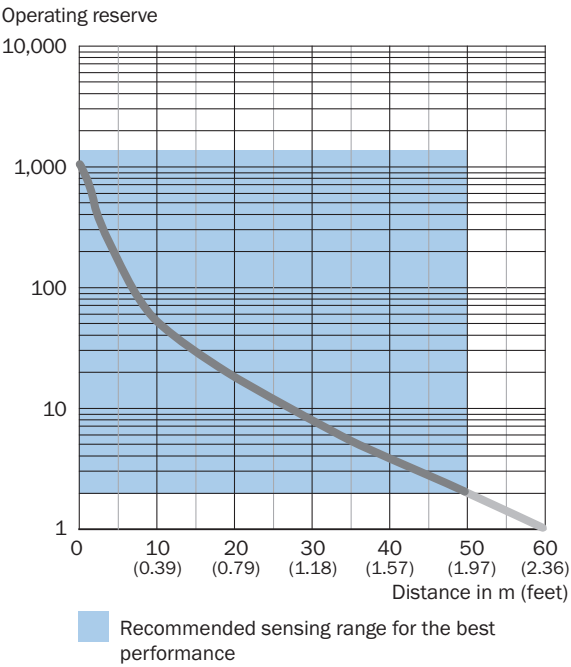
MATRYCA LOGICZNA PRZECIWTAKT: PNP/NPN – ZAŁĄCZANY PRZEZ CIEMNOŚĆ $\bar{Q}$

	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	✗	⚡

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

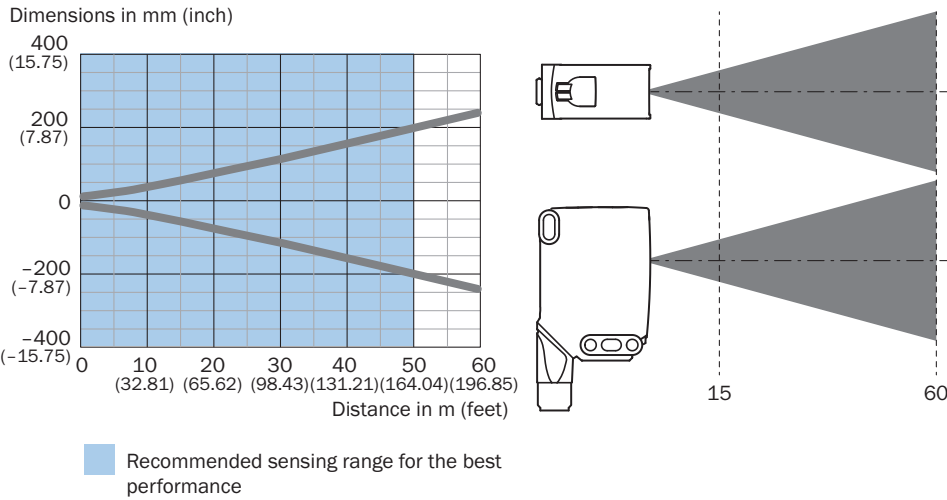
	Light switching Q (normally closed (upper switch), normally open (lower switch))	
	Object not present → Output HIGH	Object present → Output LOW
Light receive	✓	✗
Light receive indicator	☀	✗
Load resistance to L+	✗	⚡
Load resistance to M	⚡	✗

CHARAKTERYSTYKA WSE26P-XXXXX1XX



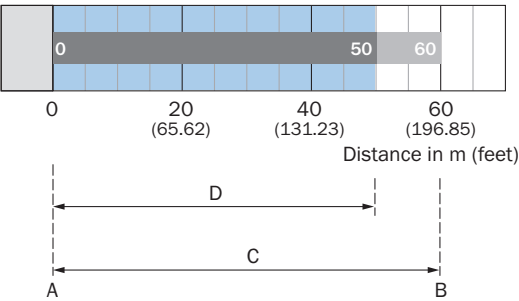
WSE26I-xxxxx1xx

ROZMIAR PLAMKI ŚWIETLNEJ WIDZIALNE ŚWIATŁO CZERWONE



WSE26P-xxxx1xx

WYKRES ZASIĘGU WYKRYWANIA WSE26P-XXXXX1XX

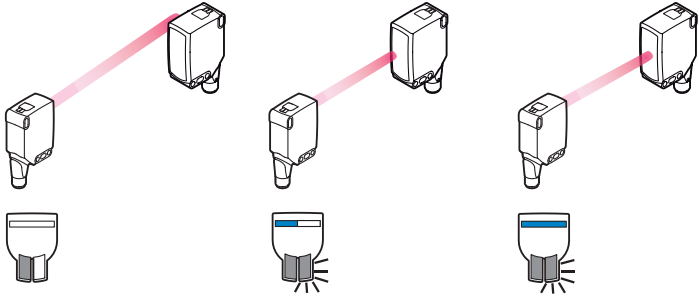
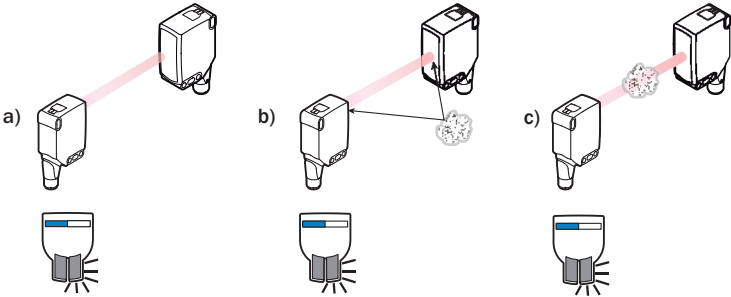


WSE26I-xxxx1xx

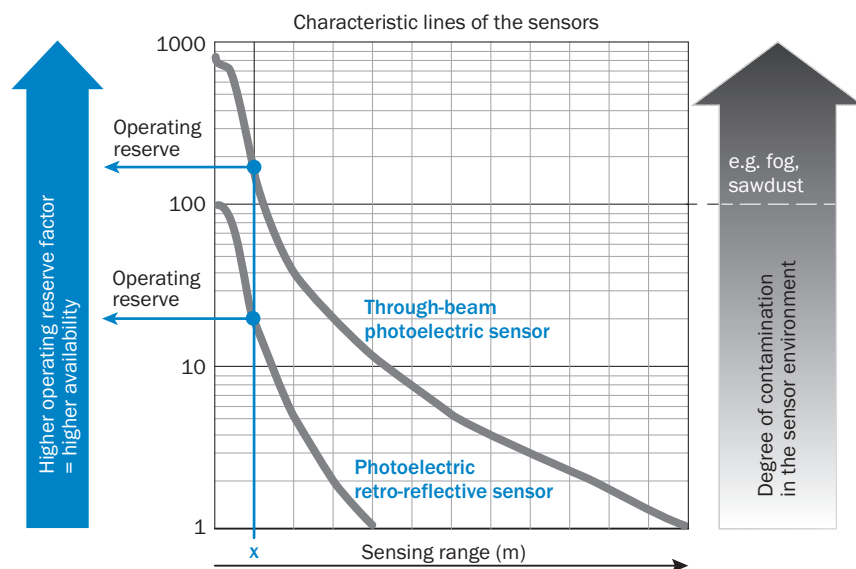
A	Zasięg min. w m
B	Zasięg maks. w m
C	Zalecany maks. zakres odległości odbiornika od nadajnika
D	Zalecany zakres odległości odbiornika od nadajnika

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/1102913



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.