



# WLD26P-241121A0ZZZ

W26

FOTOPRZEKAŹNIKI COMPACT

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
WLD26P-241121A0ZZZ	1218699

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/W26](http://www.sick.com/W26)

Rysunek może się różnić



### Szczegółowe dane techniczne

#### Cechy

<b>Zasada działania czujnika/ zasada detekcji</b>	Fotoprzekaźnik refleksyjny, Układ dwusoczekowy
<b>Wymiary (szer. x wys. x głęb.)</b>	24,6 mm x 82,5 mm x 53,3 mm
<b>Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)</b>	Prostopadłościenny
<b>Maks. zasięg wykrywania</b>	0,25 m ... 19 m <sup>1)</sup>
<b>Rodzaj światła</b>	Widzialne światło czerwone
<b>Nadajnik światła</b>	Nadajnik PinPoint <sup>2)</sup>
<b>Rozmiar plamki świetlnej (odległość)</b>	Ø 16 mm (1 m)
<b>Długość fali</b>	635 nm
<b>Wskazanie</b>	
Zielona dioda LED	Wskaźnik stanu Stale wł.: zasilanie włączone
Żółta dioda LED	Status odbioru światła Stale włączone: brak obiektu Stale wyłączone: obiekt obecny Miga: przekroczenie rezerwy działania 1,5

<sup>1)</sup> Odbłyśnik PL80A.

<sup>2)</sup> Średnia żywotność 100 000 godz. przy T<sub>U</sub> = +25 °C.

## Mechanika/elektryka

<b>Napięcie zasilające</b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Tętnienia resztkowe</b>	< 5 V <sub>ss</sub>
<b>Pobór prądu</b>	30 mA
<b>Wyjście przełączające</b>	Push-Pull: PNP/NPN
<b>Funkcja wyjścia</b>	Komplementarne, ustawienie fabryczne: styk 2 / biały: styk normalnie zamknięty NPN (załączany przez światło), styk normalnie otwarty PNP (załączany przez ciemność), styk 4 / czarny: styk normalnie otwarty NPN (załączany przez ciemność), styk normalnie zamknięty PNP (załączany przez światło)
<b>Tryb przełączania</b>	Załączany na jasno/ciemno
<b>Napięcie sygnału PNP wysoki/niski</b>	Ok. U <sub>v</sub> - 2,5 V / 0 V
<b>Napięcie sygnału NPN wysoki/niski</b>	Ok. U <sub>v</sub> / < 2,5 V
<b>Prąd wyjściowy I<sub>maks.</sub></b>	≤ 100 mA
<b>Czas odpowiedzi</b>	≤ 500 μs <sup>2)</sup>
<b>Częstotliwość przełączania</b>	1.000 Hz <sup>3)</sup>
<b>Typ przyłącza</b>	Wtyk M12, 4-pinowy
<b>Układy zabezpieczające</b>	A <sup>4)</sup> B <sup>5)</sup> C <sup>6)</sup> D <sup>7)</sup>
<b>Klasa ochrony</b>	III
<b>Masa</b>	80 g
<b>Filtr polaryzacyjny</b>	✓
<b>Materiał obudowy</b>	Tworzywo sztuczne, VISTAL®
<b>Materiał układu optycznego</b>	Tworzywo sztuczne, PMMA
<b>Stopień ochrony</b>	IP66 (wg EN 60529) IP67 (wg EN 60529) IP69 (wg EN 60529) <sup>8)</sup>
<b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b>	-40 °C ... +60 °C
<b>Temperatura otoczenia – przechowywanie</b>	-40 °C ... +75 °C
<b>Nr pliku UL</b>	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

<sup>1)</sup> Wartości graniczne.

<sup>2)</sup> Signallaufzeit bei ohmscher Last im Schaltmodus.

<sup>3)</sup> Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1 im Schaltmodus.

<sup>4)</sup> A = przyłącza U<sub>v</sub> z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>5)</sup> B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

<sup>6)</sup> C = tłumienie impulsów zakłócających.

<sup>7)</sup> D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

<sup>8)</sup> Zastępuje IP69K wg normy ISO 20653: 2013-03.

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	2.039 lat(a)
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0%

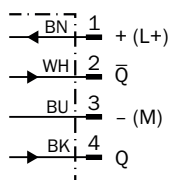
## Klasyfikacje

<b>ECl@ss 5.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270904

<b>ECl@ss 6.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270904
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270904
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 10.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 11.0</b>	27270904
<b>ETIM 5.0</b>	EC002719
<b>ETIM 6.0</b>	EC002719
<b>ETIM 7.0</b>	EC002719
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

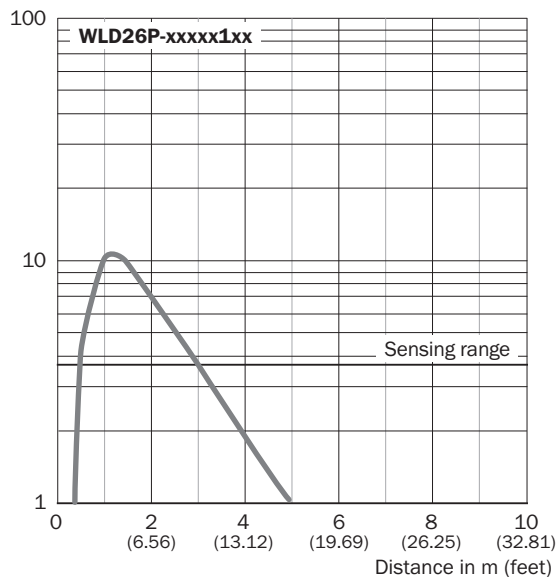
### Schemat elektryczny

Cd-414



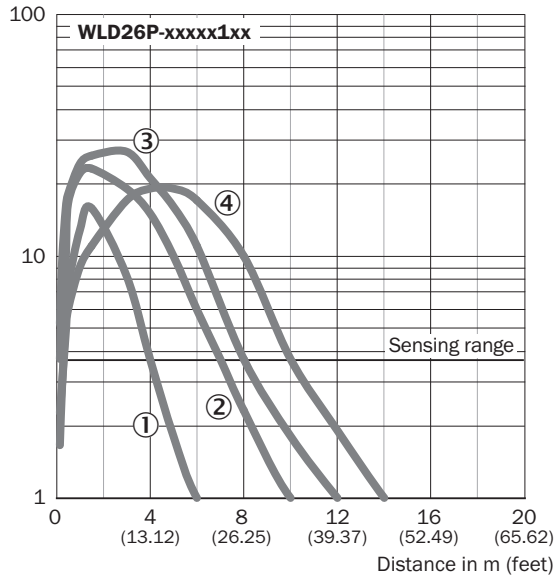
### Charakterystyka

Operating reserve



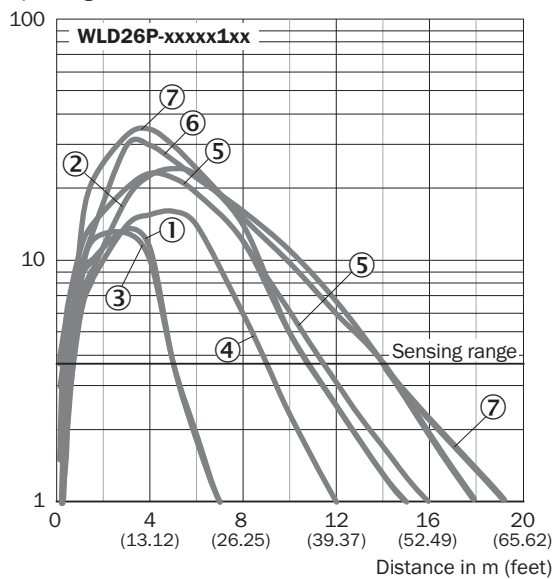
① Folia refleksyjna REF-IRF-56 (50 x 70 mm)

Operating reserve



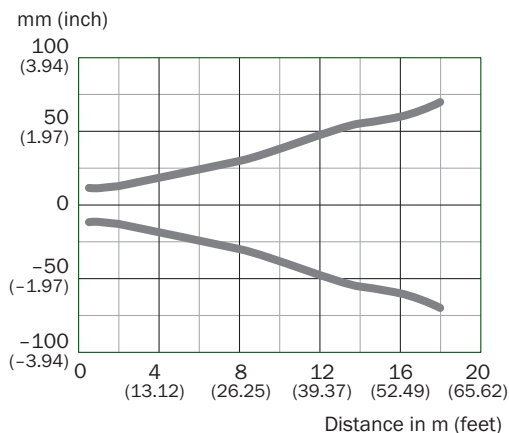
- ① Odbłyśnik PL20 CHEM
- ② Odbłyśnik P250 CHEM
- ③ Odbłyśnik P250H
- ④ Odbłyśnik PL40A Antifog

Operating reserve

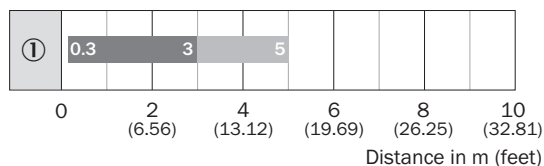


- ① Odbłyśnik PL22
- ② Odbłyśnik P250
- ③ Odbłyśnik PL20A
- ④ Odbłyśnik PL30A
- ⑤ Odbłyśnik PL40A
- ⑥ Odbłyśnik C110
- ⑦ Odbłyśnik PL80A

### Rozmiar plamki świetlnej

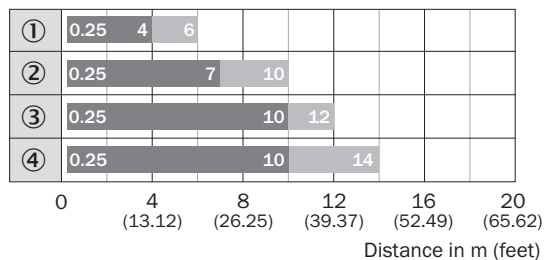


### Wykres zasięgu wykrywania



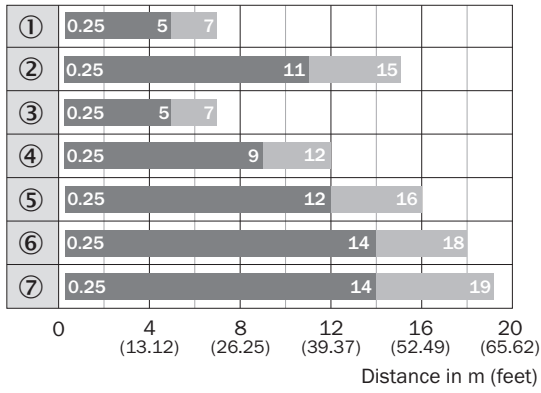
■ Sensing range      ■ Sensing range max.

① Folia refleksyjna REF-IRF-56 (50 x 70 mm)



■ Sensing range      ■ Sensing range max.

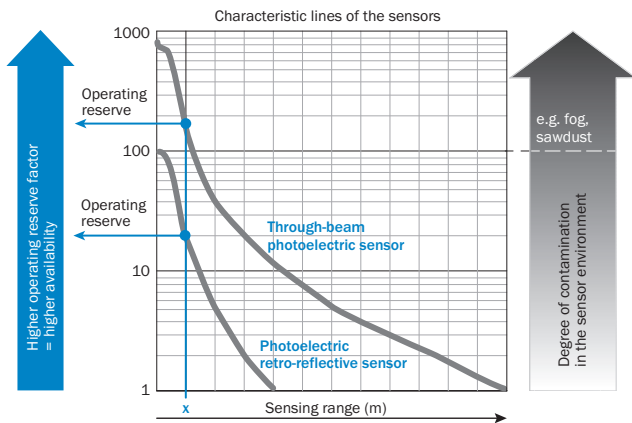
- ① Odbłyśnik PL20 CHEM
- ② Odbłyśnik P250 CHEM
- ③ Odbłyśnik P250H
- ④ Odbłyśnik PL40A Antifog



- Sensing range
- Sensing range max.
- ① Odbłyśnik PL22
- ② Odbłyśnik P250
- ③ Odbłyśnik PL20A
- ④ Odbłyśnik PL30A
- ⑤ Odbłyśnik PL40A
- ⑥ Odbłyśnik C110
- ⑦ Odbłyśnik PL80A

## Funkcje

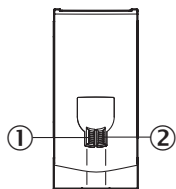
Wskazówka dotycząca obsługi



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.

### Możliwości ustawiania

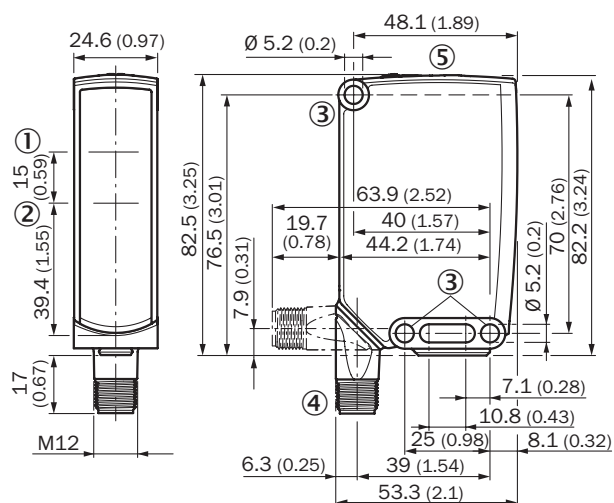
Elementy wskaźnikowe i nastawcze



- ① Zielona dioda LED
- ② Żółta dioda LED

### Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)


WLD26, wtyk







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

### Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/W26](http://www.sick.com/W26)

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Uniwersalne systemy zaciskowe			
	Płytki N12 do uniwersalnego uchwytu zaciskowego. Do zamocowania odbłyśników PL30A, P250 oraz czujników W27 i WTR2., Stal, ocynkowana (płyta), Cynkowy odlew ciśnieniowy (uchwyt zaciskowy), Uniwersalny uchwyt zaciskowy (2022726), materiały mocujące	BEF-KHS-N12	2071950



	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
<b>Uchwyty montażowe i płytki mocujące</b>			
	Uniwersalny kątownik mocujący do odbłyśników, Stal, ocynkowana	BEF-WN-REFX	2064574
<b>Odbłyśniki</b>			
	Prostokątny, przykręcany, 84 mm x 84 mm, PMMA/ABS, przykręcany, mocowanie przy użyciu 2 otworów	PL80A	1003865
<b>Złącza wtykowe i przewody</b>			
	Głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, prosty Głowica B: - Przewód: nieekranowany	STE-1204-G	6009932
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235

## 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](http://www.sick.com)