



WLG4SP-XXE12130ZZZ

W4

FOTOPRZEKAŹNIKI

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
WLG4SP-XXE12130ZZZ	1141349

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/W4

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zasada działania	Fotoprzekaźnik refleksyjny
Szczegóły zasady działania	Bez odstępów minimalnego odbłyśnika (autokolimacja / optyka współosiowa), ClearSens
Zasięg wykrywania	
Minimalny zasięg	0 m
Maks. zasięg wykrywania	7,1 m
Zalecany zakres zasięgu w celu zapewnienia lepszej wydajności	0 m ... 5 m
Wiązka transmisyjna	
Nadajnik światła	Nadajnik PinPoint
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Kształt plamki świetlnej	Punktowe
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	150 mm (5 m)
Maksymalne rozproszenie wiązki światła nadajnika wokół znormalizowanej osi nadawania (kąt odchylenia ukierunkowania)	< +/- 1,5° (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	
Przycisk Teach-in	BluePilot: do ustawiania czułości
Wskaźnik	
Niebieska LED	BluePilot: wskaźnik położenia
Dioda LED, zielona	Wskaźnik stanu Stale wł.: zasilanie włączone

	Żółta LED	Status odbioru światłaStale włączone: brak obiektuStale wyłączone: obiekt obecnyMiga: przekroczenie rezerwy działania 1,5
Zastosowania specjalne		Wykrywanie obiektów owiniętych w folię, Wykrywanie przezroczystych obiektów

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D	1.590 lat(a)
DC_{avg}	0%

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	≤ 20 mA, bez obciążenia. Przy U _B = 24 V
Klasa ochrony	III
Wyjście cyfrowe	
Liczba	1
Rodzaj	NPN
Tryb przełączania	Załączany przez światło
Napięcie sygnału NPN wysoki/niski	Ok. U _B / < 2,5 V
Prąd wyjściowy I _{maks.}	≤ 100 mA
Układy zabezpieczające wyjścia	Zabezpieczenie przed zamianą biegunów Zabezpieczenie nadprądowe Chronione przed zwarcie
Czas odpowiedzi	≤ 500 μs
Dokładność powtarzalności (czas odpowiedzi)	150 μs
Częstotliwość przełączania	1.000 Hz
Przyporządkowanie styków/żył	
Funkcja styku 4/czarny (BK)	Wyjście cyfrowe, załączane przez światło, obiekt obecny → wyjście Q _{L1} LOW

¹⁾ Wartości graniczne.

Mechanika

Korpus	Prostopadłościenny
Szczegóły budowy	Slim
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	12,1 mm x 41,9 mm x 18,6 mm
Przyłącze	Przewód z wtykiem Tyco, 3-pinowy, 440 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 3,4 mm
Długość przewodu (L)	427 mm
Długość wtyku	13 mm
Materiał	
Obudowa	Tworzywo sztuczne, VISTAL®

Szyba przednia	Tworzywo sztuczne, PMMA
Przewód	Tworzywo sztuczne, PVC
Wtyk	Tworzywo sztuczne, VISTAL®
Maks. moment dokręcenia śrub mocujących	0,4 Nm

Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony	IP66 (EN 60529) IP67 (EN 60529)
Temperatura otoczenia podczas pracy	-40 °C ... +60 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-40 °C ... +75 °C
Typ. odporność na światło zewnętrzne	Światło sztuczne: ≤ 50.000 lx Światło słoneczne: ≤ 50.000 lx
Odporność na wstrząsy	30 g, 11 ms (3 dodatnie i 3 ujemne udary wzdłuż osi X, Y, Z, łącznie 18 uderów (EN60068-2-27))
Odporność na drgania	10 Hz ... 1.000 Hz (Amplitude 1 mm, 3 x 30 min (EN60068-2-6))
Wilgotność powietrza	35 % ... 95 %, względna wilgotność powietrza (bez nalożu)
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	EN 60947-5-2
Odporność na działanie środków czyszczących	ECOLAB
Nr pliku UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

Certyfikaty

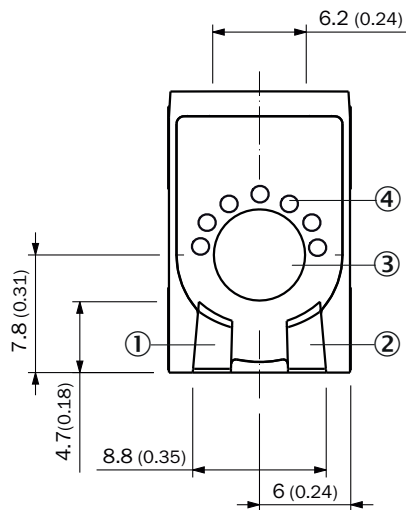
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certyfikat cULus	✓

Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 6.0	27270902
ECLASS 6.2	27270902
ECLASS 7.0	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 8.1	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717

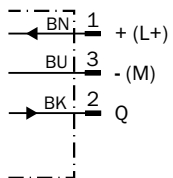
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Elementy wskaźnikowe i nastawcze

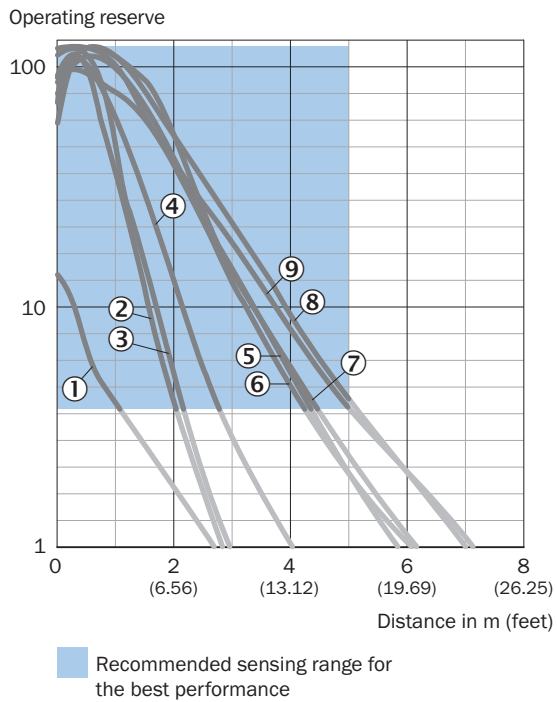


- ① Dioda LED, zielona
- ② żółta LED
- ③ przycisk Teach-in
- ④ niebieska LED

Schemat elektryczny Cd-550



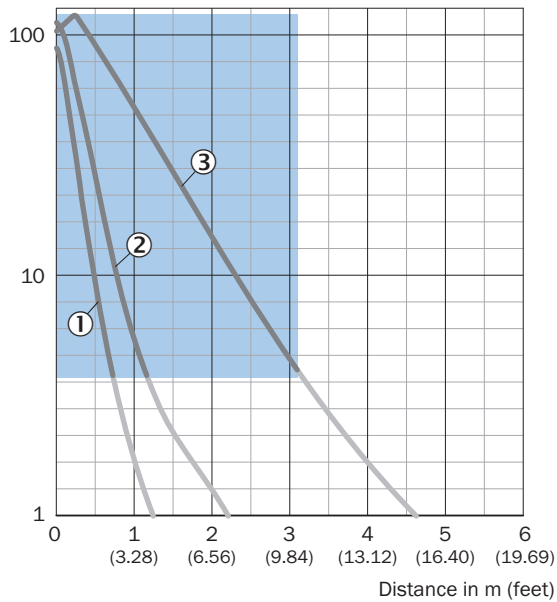
Charakterystyka Standardowe odbłyśniki



- ① Odbłyśnik PL40A Antifog
- ② Odbłyśnik PL20A
- ③ odbłyśnik PL22-2
- ④ Odbłyśnik P250H
- ⑤ Odbłyśnik P250
- ⑥ odbłyśnik PL30A
- ⑦ Odbłyśnik PL40A
- ⑧ Odbłyśnik C110A
- ⑨ odbłyśnik PL80A

Charakterystyka Folia odbłaskowa

Operating reserve

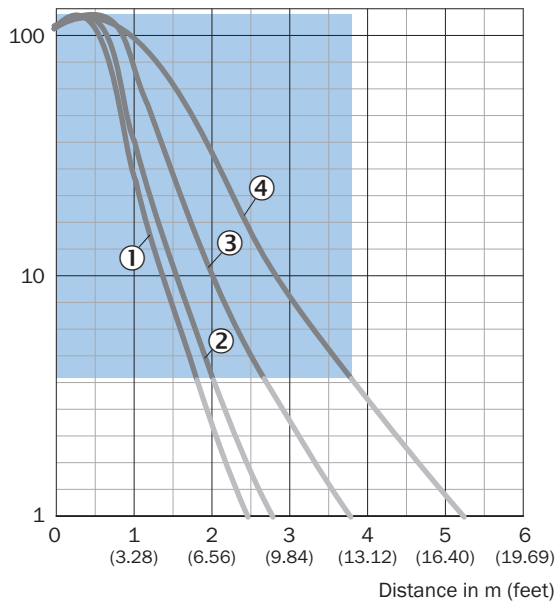


Recommended sensing range for the best performance

- ① Folia refleksyjna REF-DG
- ② folia odbłaskowa REF-IRF-56
- ③ folia refleksyjna REF-AC1000

Charakterystyka Precyzyjne odbłyśniki trzypolowe

Operating reserve



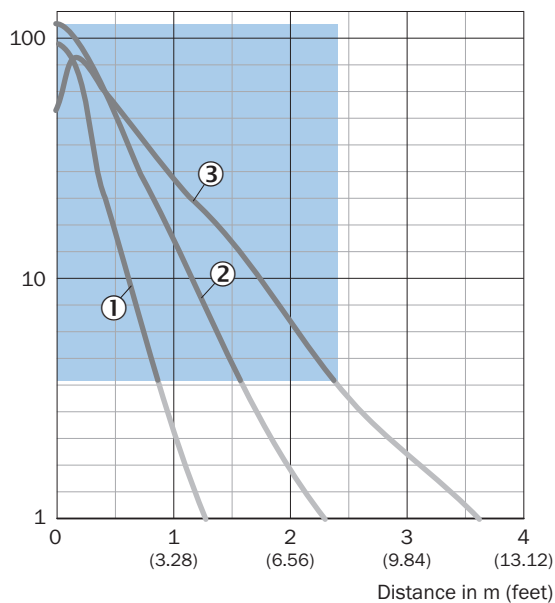
Recommended sensing range for the best performance

- ① Odbłyśnik PL10F
- ② Odbłyśnik PL10FH-1

- ③ Odbłyśnik PL20F
- ④ Odbłyśnik P250F

Charakterystyka Odbłyśniki odporne na działanie chemikaliów

Operating reserve

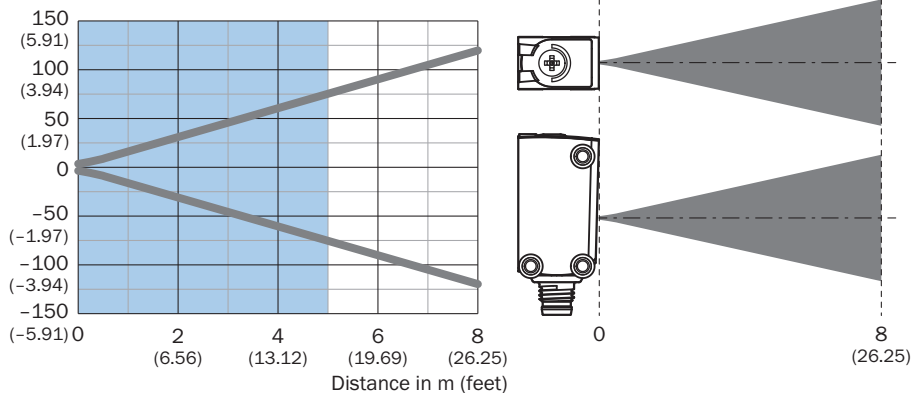


Recommended sensing range for the best performance

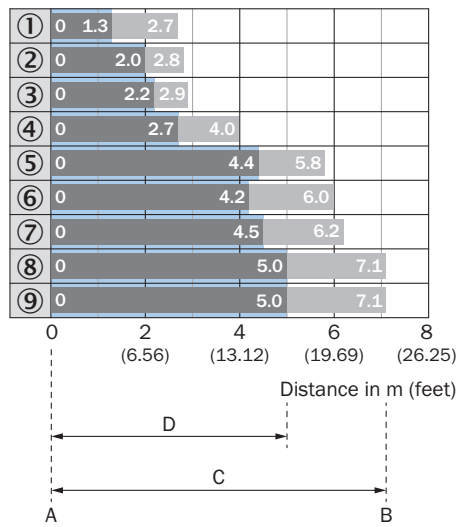
- ① Odbłyśnik PL10F CHEM
- ② odbłyśnik PL20 CHEM
- ③ odbłyśnik P250 CHEM

Rozmiar plamki świetlnej

Dimensions in mm (inch)



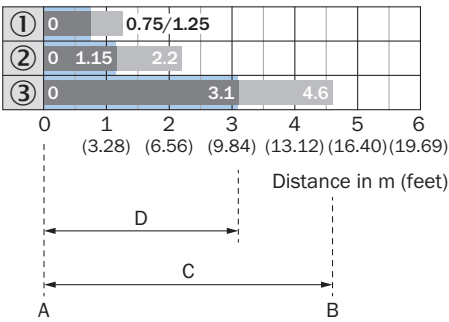
Wykres zasięgu wykrywania Standardowe odbłyśniki



Recommended sensing range for the best performance

1	Odbłyśnik PL40A Antifog
2	Odbłyśnik PL20A
3	Odbłyśnik PL22-2
4	Odbłyśnik P250H
5	Odbłyśnik P250
6	Odbłyśnik PL30A
7	Odbłyśnik PL40A
8	Odbłyśnik C110A
9	Odbłyśnik PL80A
A	Zasięg min. w m
B	Zasięg maks. w m
C	Zalecany maks. zakres odległości odbłyśnika od czujnika (rezerwa działania 1)
D	Zalecany zakres odległości odbłyśnika od czujnika (rezerwa działania 3,75)

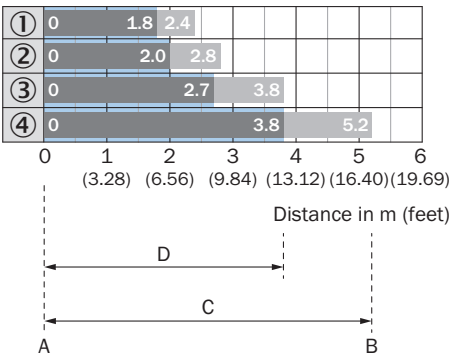
Wykres zasięgu wykrywania Folia odbłaskowa



Recommended sensing range for the best performance

1	Folia refleksyjna REF-DG
2	Folia odbłaskowa REF-IRF-56
3	Folia refleksyjna REF-AC1000
A	Zasięg min. w m
B	Zasięg maks. w m
C	Zalecany maks. zakres odległości odbłyśnika od czujnika (rezerwa działania 1)
D	Zalecany zakres odległości odbłyśnika od czujnika (rezerwa działania 3,75)

Wykres zasięgu wykrywania Precyzyjne odbłyśniki trzypolowe

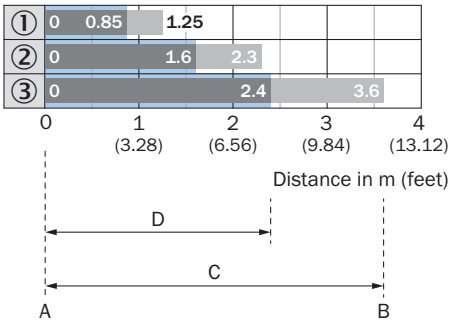


Recommended sensing range for the best performance

1	Odbłyśnik PL10F
2	Odbłyśnik PL10FH-1
3	Odbłyśnik PL20F
4	Odbłyśnik P250F
A	Zasięg min. w m
B	Zasięg maks. w m

C	Zalecany maks. zakres odległości odbłyśnika od czujnika (rezerwa działania 1)
D	Zalecany zakres odległości odbłyśnika od czujnika (rezerwa działania 3,75)

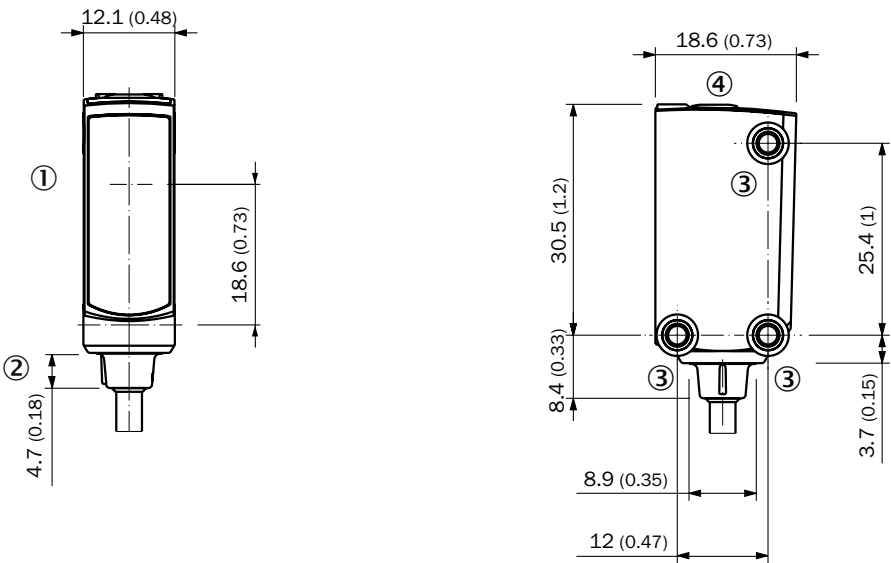
Wykres zasięgu wykrywania Odbłyśniki odporne na działanie chemikaliów



Recommended sensing range for the best performance

1	Odbłyśnik PL10F CHEM
2	Odbłyśnik PL20 CHEM
3	Odbłyśnik P250 CHEM
A	Zasięg min. w m
B	Zasięg maks. w m
C	Zalecany maks. zakres odległości odbłyśnika od czujnika (rezerwa działania 1)
D	Zalecany zakres odległości odbłyśnika od czujnika (rezerwa działania 3,75)

Rysunek wymiarowy, czujnik



- Wymiary w mm
- ① środek osi optycznej
 - ② Przyłącze
 - ③ otwór do zamocowania M3
 - ④ Elementy wskaźnikowe i nastawcze

Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/W4

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Odbłyśniki i elementy optyczne			
	• Opis: Prostokątny, przykręcany • Wymiary: 84 mm 84 mm • Temperatura otoczenia podczas pracy: -30 °C ... +65 °C	PL80A	1003865

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