



WL12L-2B530S03
W12

FOTOPRZEKAŹNIKI

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
WL12L-2B530S03	1019615

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/W12

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zasada działania	Fotoprzekaźnik refleksyjny
Szczegóły zasady działania	Bez odstępu minimalnego odbłyśnika (autokolimacja / optyka współosiowa)
Maks. zasięg wykrywania	0 m ... 18 m ¹⁾
Filtr polaryzacyjny	Tak
Wiązka transmisyjna	
Nadajnik światła	Laser ²⁾
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 0,8 mm (300 mm)
Parametry lasera	
Referencja normatywna	EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2007
Klasa lasera	2 ³⁾
Parametry LED	
Długość fali	650 nm
Rodzaj ustawiania	Brak
Cechy szczególne	Ustawiony na stałe regulator ogniskowej Ustawiony na stałe regulator czułości (pozycja: „maks.”)
Zastosowania specjalne	Wykrywanie małych obiektów, Wykrywanie obiektów poruszających się z bardzo dużą prędkością

¹⁾ Odbłyśnik PL80A.

²⁾ Średnia żywotność 50 000 godz. przy T_J = +25 °C.

³⁾ Długość impulsu 4 µs, maks. moc impulsu < 5,0 mW.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D	404 lat(a)
DC_{avg}	0 %

T _M (okres użytkowania)	10 lat(a)
------------------------------------	-----------

Instalacja elektryczna

Napięcie zasilające U _B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe	< 5 V _{ss} ²⁾
Pobór prądu	55 mA ³⁾
Klasa ochrony	III
Wyjście cyfrowe	
Rodzaj	PNP ⁴⁾
	NPN ⁵⁾
Tryb przełączania	Załączany przez światło, Załączany przez ciemność ^{4) 5)}
Wybór rodzaju funkcji wyjścia	Do wyboru, przy użyciu przewodu sterującego L/D
Napięcie sygnału PNP wysoki/niski	U _v - < 2,9 V, U _v V / 0 V <= 1,5 V
Napięcie sygnału NPN wysoki/niski	U _v - < 2,9 V, U _v V / 0 V <= 1,5 V
Prąd wyjściowy I _{maks.}	≤ 100 mA
Czas odpowiedzi	≤ 200 μs ⁶⁾
Częstotliwość przełączania	2.500 Hz ⁷⁾
Układy zabezpieczające	A ⁸⁾
	C ⁹⁾
	D ¹⁰⁾

- 1) Wartości graniczne podczas pracy w sieci zabezpieczonej przed zwarciami maks. 8 A.
- 2) Nie może przekraczać lub spadać poniżej tolerancji U_V.
- 3) Bez obciążenia.
- 4) 0 V lub niepołączony, załączany przez światło.
- 5) U_v, załączany przez ciemność.
- 6) Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.
- 7) Przy relacji światło/ciemność 1:1.
- 8) A = przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.
- 9) C = tłumienie impulsów zakłócających.
- 10) D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

Mechanika

Korpus	Prostopadłościenny
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	15 mm x 49 mm x 41,5 mm
Przyłącze	Wtyczka M12, 5-pinowa
Material	
Obudowa	Metal
Szyba przednia	Tworzywo sztuczne, PMMA
Masa	130 g

Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony	IP67 IP69K
Temperatura otoczenia podczas pracy	-10 °C ... +50 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-25 °C ... +75 °C

Nr pliku UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493
-------------	------------------------------

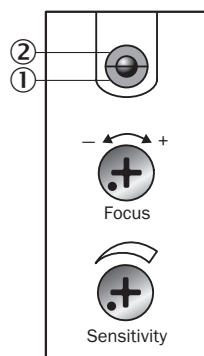
Certyfikaty

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certyfikat cULus	✓
bezpieczeństwo lasera (IEC 60825-1) certyfikat	✓

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

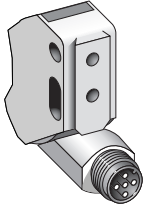
Możliwości ustawiania WL12L-2



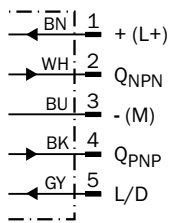
- ① wskaźnik stanu, kolor zielony
 ② sygnalizacja odbioru – kolor żółty

- ⑥ regulator ogniskowej
- ⑦ regulator czułości

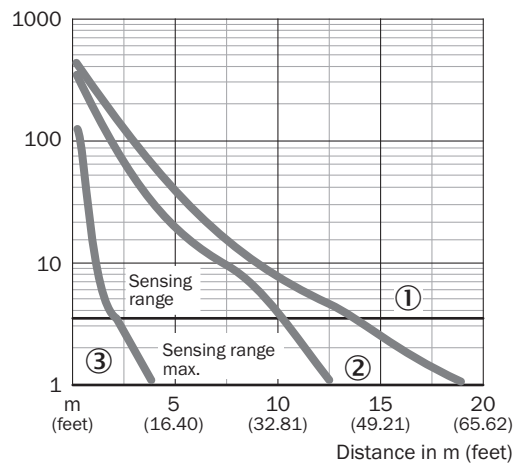
Typ przyłącza



Schemat elektryczny Cd-145

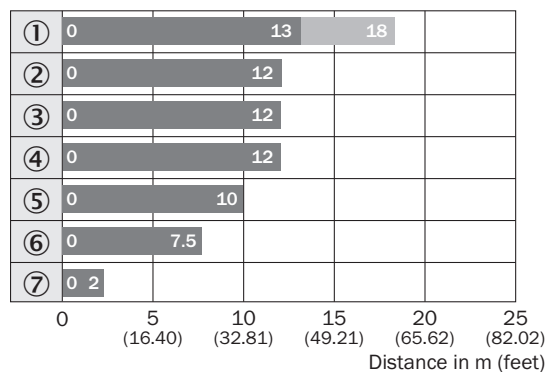


Charakterystyka WL12L-2, 18 m



- ① odbłyśnik PL80A
- ② odbłyśnik PL50A
- ③ folia odblaskowa Diamond Grade

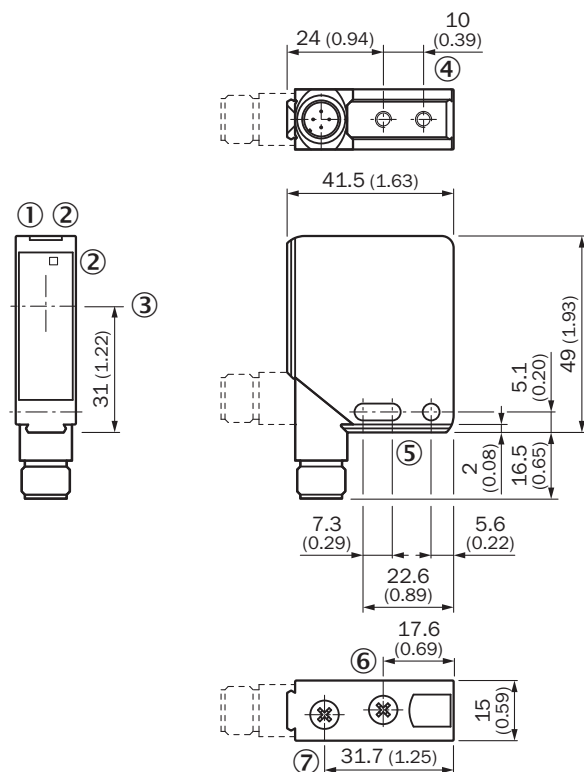
Wykres zasięgu wykrywania WL12L-2, 18 m



■ Sensing range ■ Sensing range typ. max.

- ① odbłyśnik PL80A
- ② odbłyśnik PL50A
- ③ Odbłyśnik PL40A
- ④ Odbłyśnik P250
- ⑤ odbłyśnik PL30A
- ⑥ Odbłyśnik PL20A
- ⑦ folia odbłaskowa Diamond Grade

Rysunek wymiarowy WL12L-2, WS/WE12L-2



Wymiary w mm

- ① wskaźnik stanu, kolor zielony
- ② sygnalizacja odbioru – kolor żółty
- ③ środek osi optycznej
- ④ gwint mocujący M4 – głębokość 4 mm

- ⑤ otwór do zamocowania, Ø 4,2 mm
- ⑥ regulator ogniskowej
- ⑦ regulator czułości

Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/W12

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Systemy montażowe			
	Opis: Uniwersalny kątownik mocujący do odbłyśników Wymiary (szer. x wys. x dług.): 85 mm x 90 mm x 35 mm Materiał: Stal Szczegóły: Stal, ocynkowana Przeznaczone do: C110A, P250, PL20, PL30A, PL40A, PL80A	BEF-WN-REFX	2064574
Odbłyśniki i elementy optyczne			
	Opis: Prostokątny, przykręcany, rozwarłość klucza 48 mm Temperatura otoczenia podczas pracy: -20 °C ... +65 °C	PL50A	1000132
Złącza wtykowe i przewody			
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, kątowny, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 2 m, 5 żył, PVC Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Obszar chemikaliów, strefy nieobciążone	YG2A15-020VB5XLE-AX	2096215
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, kątowny, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 0,6 m, 5 żył, PVC Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Obszar chemikaliów, strefy nieobciążone	YG2A15-C60VB5XLEAX	2145573
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, kątowny, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 1 m, 5 żył, PVC Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Obszar chemikaliów, strefy nieobciążone	YG2A15-010VB5XLE-AX	2145574
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, kątowny, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 3 m, 5 żył, PVC Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Obszar chemikaliów, strefy nieobciążone	YG2A15-030VB5XLE-AX	2145575
	Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie A Opis: Nieekranowany Technika przyłączeniowa: Zaciski śrubowe Dopuszczalny przekrój przewodu: ≤ 0,75 mm² Wskazówka: Do urządzeń sieci przemysłowej	STE-1205-G	6022083
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 5 m, 5 żył, PVC Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Obszar chemikaliów, strefy nieobciążone	YF2A15-050VB5XLE-AX	2096240

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