



WL12G-3P2582P01

W12

FOTOPRZEKAŹNIKI

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
WL12G-3P2582P01	1053549

artykuł objęty zakresem dostawy: P250F (1)

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 odstępów minimalnego odbłyśnika (autokolimacja / optyka współosiowa)
Maks. zasięg wykrywania	0 m ... 4 m ¹⁾
Wiązka transmisyjna	
Nadajnik światła	LED ²⁾
Rodzaj światła	Światło podczerwone
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 100 mm (3 m)
Parametry LED	
Długość fali	660 nm
Rodzaj ustawiania	Pojedynczy przycisk Teach-in ³⁾
Cechy szczególne	Z opóźnieniem czasowym toff 50 ms
Zastosowania specjalne	Wykrywanie przezroczystych obiektów
Zakres dostawy	Odbłyśnik P250F
AutoAdapt	✓

¹⁾ Odbłyśnik PL80A.

²⁾ Średnia żywotność 100 000 godz. przy T_U = +25 °C.

³⁾ Tryb I, tłumienie 10%.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D	1.099 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} ²⁾
Pobór prądu		40 mA ³⁾
Klasa ochrony		III
Wyjście cyfrowe		
	Rodzaj	PNP, Z opóźnieniem czasowym toff 50 ms
	Tryb przełączania	Załączany przez światło
	Właściwość trybu przełączania	Z opóźnieniem czasowym toff 50 ms
	Napięcie sygnału PNP wysoki/niski	Ok. U _V - 2,5 V / 0 V
	Prąd wyjściowy I _{maks.}	≤ 100 mA
	Czas odpowiedzi	≤ 333 μs ⁴⁾
	Częstotliwość przełączania	1.500 Hz ⁵⁾
Układy zabezpieczające		A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
Wykonanie specjalne		Wykrywanie przezroczystych obiektów
Tryb pracy		Tryb I, tłumienie 10%, Tryb III, tłumienie 18%

1)

Wartości graniczne podczas pracy w sieci zabezpieczonej przed zwarciem maks. 8 A.

2)

Nie może przekraczać lub spadać poniżej tolerancji U_V.

3)

Bez obciążenia.

4)

Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

5)

Przy relacji światło/ciemność 1:1.

6)

A = przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

7)

B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

8)

C = tłumienie impulsów zakłócających.

9)

D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

Mechanika		
Korpus	Prostopadłościenny	
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	15,5 mm x 48,5 mm x 42 mm	
Przyłącze	Wtyczka M12, 5-pinowa	
Materiał		
	Obudowa	Metal, Cynkowy odlew ciśnieniowy
	Szyba przednia	Tworzywo sztuczne, PMMA
Masa		120 g

Dane dotyczące otoczenia	
Stopień ochrony	IP66 IP67
Temperatura otoczenia podczas pracy	−40 °C ... +60 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	−40 °C ... +75 °C
Nr pliku UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

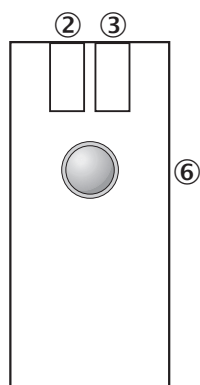
Certyfikaty

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
certyfiakat ECOLAB	✓
Certyfiakat cULus	✓
Certyfiakat bezpieczeństwa fotobiologicznego (DIN EN 62471)	✓

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 Konfiguracja Teach-in



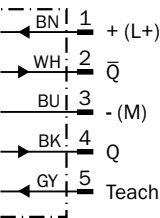
- ② żółta dioda LED: status odbioru światła
- ③ zielona dioda LED: sygnalizacja włączenia, tryb Teach-in I,

- ③ niebieska dioda LED: tryb Teach-in II
- ⑥ pojedynczy przycisk Teach-in,
- ⑥ funkcja 1: skonfigurowana czułość – odbłyśnik,
- ⑥ funkcja 2: przełączenie między trybem pracy/trybem konfiguracji Teach-in

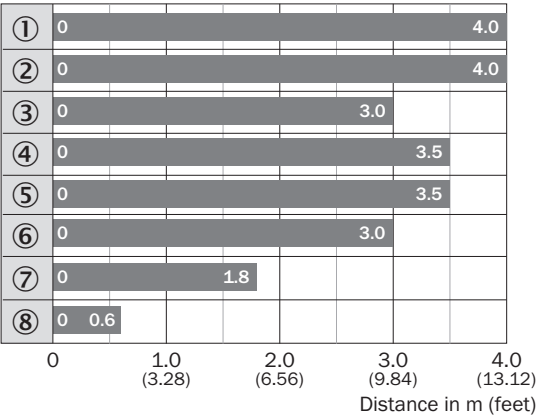
Schemat elektryczny Cd-149



Schemat elektryczny Cd-146



Wykres zasięgu wykrywania WL12G-3



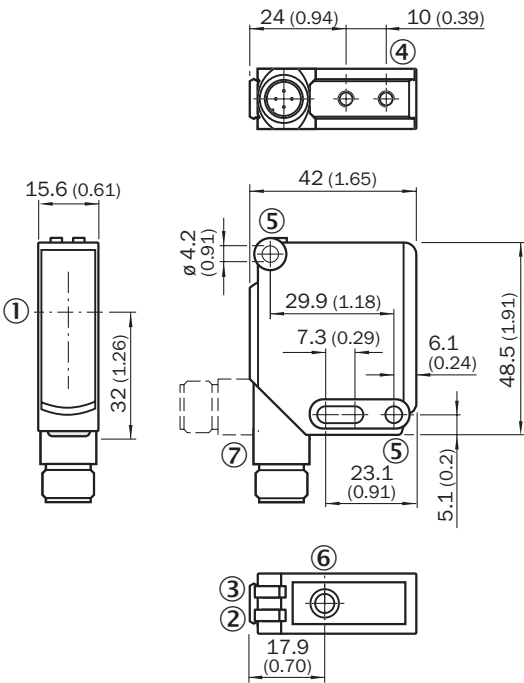
■ Sensing range max.

- ① odbłyśnik PL80A
- ② Odbłyśnik C110A
- ③ Odbłyśnik P250F
- ④ odbłyśnik PL50A
- ⑤ Odbłyśnik PL40A
- ⑥ odbłyśnik PL30A
- ⑦ Odbłyśnik PL20A
- ⑧ folia odblaskowa REF-IRF-56

Funkcje

Teach-in-Modus für Objekte / Teach-in mode for objects	Lichtdämpfung /	Objekttyp /	Teach-in-Zeit / Teach-in time	Ext. Teach-in über Leitung / Ext. cable teach-in	Anzeige-LED / LED indicator
I	10 %	PET-Flasche / Folie / Glas / PET-Flasche / Folie / glas	1 ... 5 s	30 ... 100 ms	grün / green
II	18 %	Farbglasflaschen / Colored glass bottles	5 ... 10 s	100 ... 200 ms	blau / blue

Rysunek wymiarowy



- Wymiary w mm
- ① oś optyczna
 - ② żółta dioda LED: status odbioru światła
 - ③ zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne
 - ④ gwint mocujący M4, głębokość 4 mm
 - ⑤ otwór do zamocowania, Ø 4,2 mm
 - ⑥ Regulacja czułości: przyciskiem Teach-in
 - ⑦ Przyłącze

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: Odbłyśnik z niewielkimi elementami odblaskowymi, przykręcany, nadaje się do czujników laserowych Wymiary: 52 mm 62 mm Temperatura otoczenia podczas pracy: -30 °C ... +65 °C	P250F	5308843
złącza wtykowe i przewody			
	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