



WL12-3P2451P01

W12-3

FOTOPRZEKAŹNIKI SMALL

SICK
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
WL12-3P2451P01	1044118

Artykuł objęty zakresem dostawy: BEF-KHS-D01 (1)

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/W12-3

Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zasada działania	Fotoprzekaźnik refleksyjny
Szczegóły zasady działania	Autokolimacja
Maks. zasięg wykrywania	0 m ... 2 m ¹⁾
Zasięg wykrywania	0 m ... 1,3 m ¹⁾
Filtr polaryzacyjny	Tak
Wiązka transmisyjna	
Nadajnik światła	LED ²⁾
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 2 mm (90 mm)
Parametry LED	
Długość fali	640 nm
Rodzaj ustawiania	Potencjometr, 5 obrotów
Kąt rozproszenia	Ok. 5°
Zastosowania specjalne	Wykrywanie małych obiektów
Zakres dostawy	Kątownik mocujący BEF-KHS-D01 wstępnie zmontowany

¹⁾ Odbłyśnik PL80A.

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

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D	1.388 lat(a)
DC_{avg}	0 %
T_M (okres użytkowania)	20 lat(a)

Dane elektryczne

Napięcie zasilające U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe	$< 5 V_{SS}$ ²⁾
Pobór prądu	30 mA ³⁾
Klasa ochrony	III
Wyjście cyfrowe	
Rodzaj	PNP
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno
Napięcie sygnału PNP wysoki/niski	$> U_V - 2,5 V / \text{ca. } 0 V$
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	$\leq 100 \text{ mA}$
Czas odpowiedzi	$\leq 330 \mu s$ ⁴⁾
Częstotliwość przełączania	1.500 Hz ⁵⁾
Funkcja wyjścia	Komplementarne
Układy zabezpieczające	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Wykonanie specjalne	Optyka zogniskowana

1) Wartości graniczne podczas pracy w sieci zabezpieczonej przed zwarciami maks. 8 A.

2) Nie może być wyższa ani niższa od podanych 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) C = tłumienie impulsów zakłócających.

8) D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

Dane mechaniczne

Korpus	Prostopadłościenny
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	15,6 mm x 48,5 mm x 42 mm
Przylącze	Wtyk M12, 4-pinowy
Materiał	
Obudowa	Metal
Szyba przednia	Tworzywo sztuczne, PMMA
Masa	120 g

Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony	IP66 IP67 IP69K
Temperatura otoczenia podczas pracy	$-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +60 \text{ }^\circ\text{C}$
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	$-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +75 \text{ }^\circ\text{C}$
Nr pliku UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

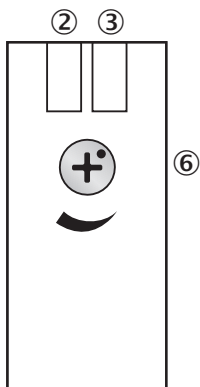
Klasyfikacje

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

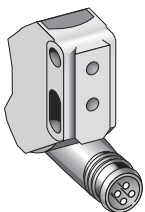
Możliwości ustawiania

WL12-3, WSE12-3



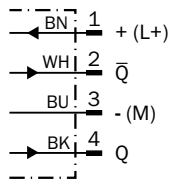
- ② Żółta dioda LED: status odbioru światła
- ③ Zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne
- ⑥ Regulacja czułości: potencjometrem

Typ przyłącza



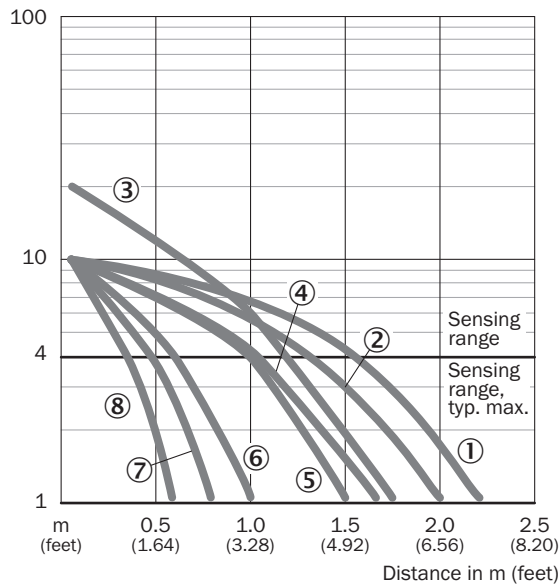
Schemat elektryczny

Cd-083



Charakterystyka

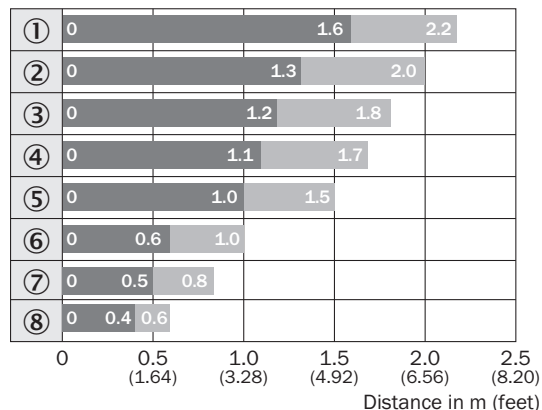
WL12-3, optyka zogniskowana



- ① Odbłyśnik C110A
- ② Odbłyśnik PL80A
- ③ Odbłyśnik P250
- ④ Odbłyśnik PL50A
- ⑤ Odbłyśnik PL40A
- ⑥ Odbłyśnik PL30A
- ⑦ Odbłyśnik PL20A
- ⑧ Odbłyśnik DG/IRF6000

Wykres zasięgu wykrywania

WL12-3, optyka zogniskowana

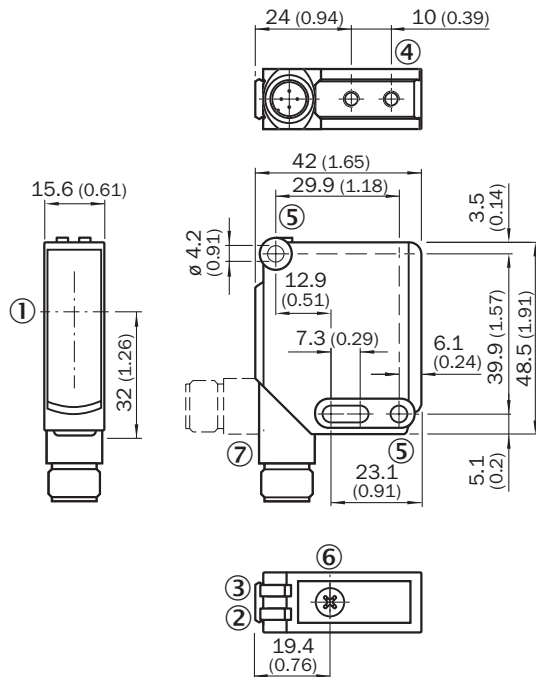


■ Sensing range ■ Sensing range typ. max.

- ① Odbłyśnik C110A
- ② Odbłyśnik PL80A
- ③ Odbłyśnik P250F
- ④ Odbłyśnik PL50A
- ⑤ Odbłyśnik PL40A
- ⑥ Odbłyśnik PL30A
- ⑦ Odbłyśnik PL20A
- ⑧ Folia odblaskowa Diamond Grade

Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

WL12-3, WSE12-3




- 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, \varnothing 4,2 mm
- ⑥ Regulacja czułości: potencjometrem
- ⑦ Przyłącze

Zalecane akcesoria

 Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/W12-3

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Odbłyśniki			
	Prostokątny, przykręcany, 18 mm x 60 mm, PMMA/ABS, przykręcany, mocowanie przy użyciu 2 otworów	PL20A	1012719
Uchwyty montażowe i płytki mocujące			
	Uniwersalny kątownik mocujący do odbłyśników, Stal, ocynkowana	BEF-WN-REFX	2064574
Pozostałe			
	<ul style="list-style-type: none"> • Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A • Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem • Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego • Przewód: 5 m, 4 żyły, PVC • Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany • Obszar zastosowania: Obszar chemikaliów 	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
	<ul style="list-style-type: none">• Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, prosty• Opis: Nieekranowany• Technika przyłączeniowa: Zaciski śrubowe• Dopuszczalny przekrój przewodu: ≤ 0,75 mm²	STE-1204-G	6009932

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