



WL9LG-3P2252
W9

FOTOPRZEKAŹNIKI

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
WL9LG-3P2252	1076047

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/W9

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zasada działania	Fotoprzekaźnik refleksyjny
Szczegóły zasady działania	Bez odstępów minimalnego odbłyśnika (autokolimacja / optyka współosiowa)
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	12,2 mm x 49,8 mm x 23,6 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Prostopadłościenny
Informacja o otworze (otworach) do mocowania	M3
Maks. zasięg wykrywania	0 m ... 3,5 m ¹⁾ ²⁾
Zasięg wykrywania	0 m ... 2,2 m ¹⁾ ²⁾
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	Laser ³⁾
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 0,4 mm (60 mm)
Długość fali	650 nm
Klasa lasera	1 (IEC 60825-1 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11)
Rodzaj ustawiania	Pojedynczy przycisk Teach-in
AutoAdapt	✓

¹⁾ Folia refleksyjna REF-AC1000.

²⁾ Dla niezawodnej pracy instalacji zalecamy stosowanie folii odblaskowej REF-AC1000 lub bazujących na niej odbłyśników, takich jak P41F, PLV14-A, PLH25-M12 lub PLH25-D12. Zastosowanie odbłyśników przy większej liczbie punktów w przestrzeni powinno odbywać się tylko po wcześniejszych uzgodnieniach dotyczących danej aplikacji.

³⁾ Średnia żywotność 50 000 godz. przy T_U = +25 °C.

Zastosowania specjalne	Wykrywanie małych obiektów, Wykrywanie przezroczystych obiektów
-------------------------------	---

- 1) Folia refleksyjna REF-AC1000.
 2) Dla niezawodnej pracy instalacji zalecamy stosowanie folii odbłaskowej REF-AC1000 lub bazujących na niej odbłyśników, takich jak P41F, PLV14-A, PLH25-M12 lub PLH25-D12. Zastosowanie odbłyśników przy większej liczbie punktów w przestrzeni powinno odbywać się tylko po wcześniejszych uzgodnieniach dotyczących danej aplikacji.
 3) Średnia żywotność 50 000 godz. przy $T_U = +25^\circ\text{C}$.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe	$< 5 V_{SS}$ ²⁾
Pobór prądu	30 mA ³⁾
Wyjście przełączające	PNP ⁴⁾
Funkcja wyjścia	Komplementarne
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno ⁴⁾
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	$\leq 100 \text{ mA}$
Czas odpowiedzi	$\leq 0,5 \text{ ms}$ ⁵⁾
Częstotliwość przełączania	1.000 Hz ⁶⁾
Typ przyłącza	Wtyk M8, 4-biegunowy
Układy zabezpieczające	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾
Klasa ochrony	III
Masa	13 g
Filtr polaryzacyjny	✓
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, VISTAL®
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA
Stopień ochrony	IP66 IP67 IP69K
Temperatura otoczenia podczas pracy	$-10^\circ\text{C} \dots +50^\circ\text{C}$
Praca w rozszerzonym zakresie temperatury otoczenia	$-30^\circ\text{C} \dots +55^\circ\text{C}$ ^{10) 11)}
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	$-30^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$
Nr pliku UL	NRKH.E181493

- 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) Q = przełączane przez światło.
 5) Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.
 6) Przy relacji światło/ciemność 1:1.
 7) A = przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.
 8) B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zmianą biegunów.
 9) C = tłumienie impulsów zakłócających.
 10) Od $T_U = 50^\circ\text{C}$ dopuszczalne jest maks. napięcie zasilania $V_{max} = 24 \text{ V}$ i maks. prąd wyjściowy $I_{max} = 50 \text{ mA}$.
 11) Praca przy $T_U = -10^\circ\text{C}$ jest możliwa, jeżeli czujnik jest włączany przy $T_U > -10^\circ\text{C}$, następnie schładza się i nie jest odłączany od napięcia zasilania Włączanie poniżej $T_U = -10^\circ\text{C}$ jest niedopuszczalne.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D	589 lat(a) (EN ISO 13849-1) ¹⁾
DC_{avg}	0 %

¹⁾ Obliczenie według metody zliczania części.

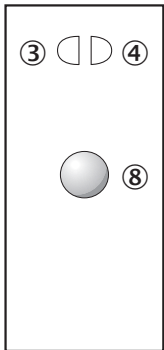
Certyfikaty

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

Klasyfikacje

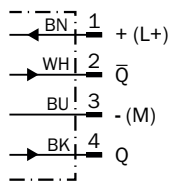
ECLASS 5.0	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 6.0	27270902
ECLASS 6.2	27270902
ECLASS 7.0	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 8.1	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Możliwości ustawiania Pojedynczy przycisk Teach-in

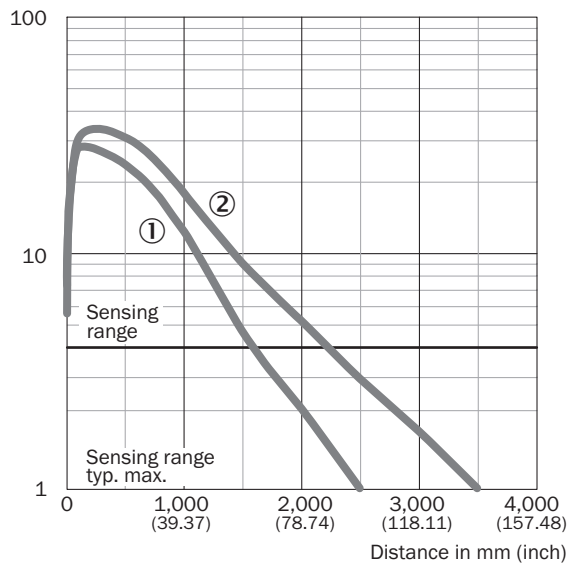


- ③ żółta dioda LED: status odbioru światła
- ④ zielona dioda LED: wskaźnik stanu
- ⑧ przycisk Teach-in

Schemat elektryczny Cd-083

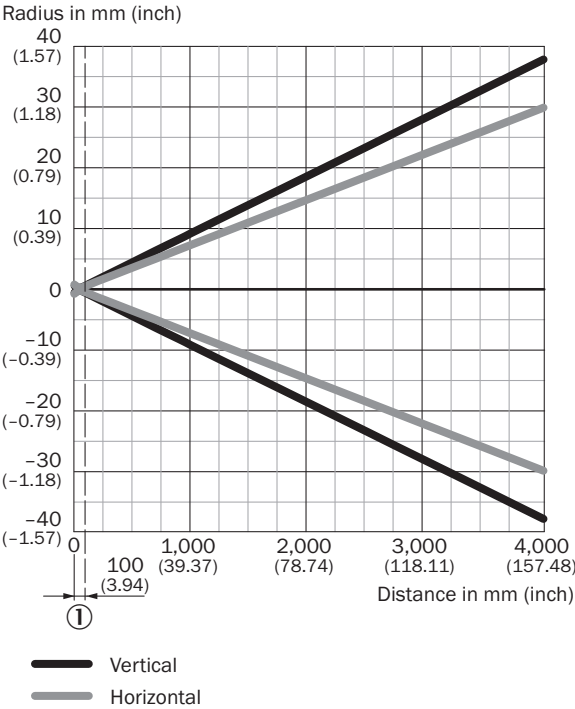


Charakterystyka



- ① odbłyśnik PLV14-A / PLH25-M12 / PLH25-D12
- ② odbłyśnik P41F / folia refleksyjna REF-AC1000

Rozmiar plamki świetlnej

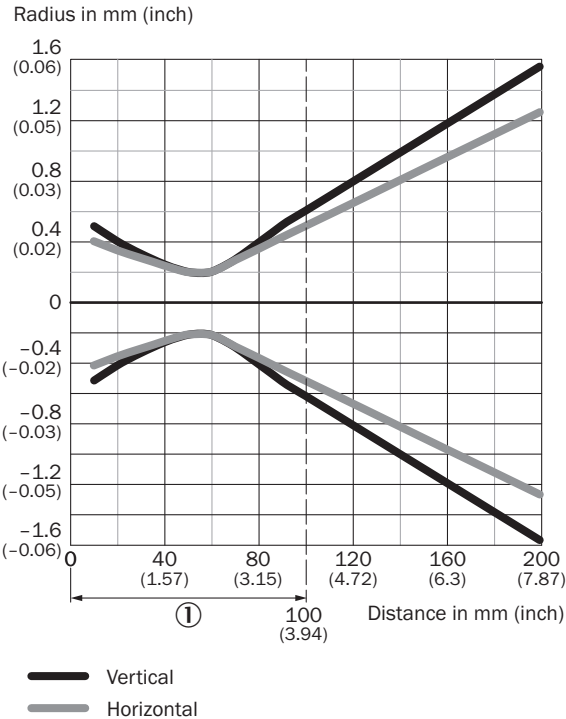


① odstęp minimalny między czujnikiem i odbłyśnikiem

Dimensions in mm (inch)

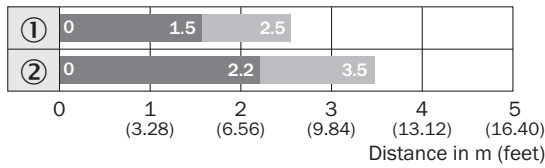
Sensing range	Vertical	Horizontal
60 mm (2.36)	0.4 (0.02)	0.4 (0.02)
200 mm (7.87)	3.2 (0.13)	2.4 (0.09)
2,000 mm (78.74)	40 (1.57)	30 (0.18)
3,500 mm (137.80)	60 (2.36)	50 (1.97)

Rozmiar plamki świetlnej (widok szczegółowy)



① odstęp minimalny między czujnikiem i odbłyśnikiem

Wykres zasięgu wykrywania



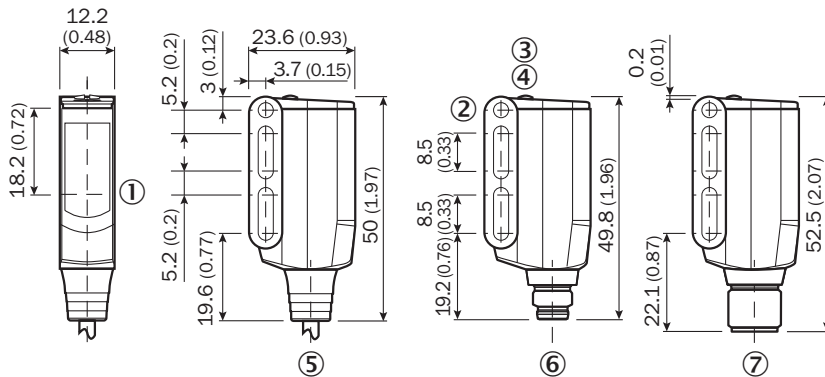
■ Sensing range

■ Sensing range max.

① odbłyśnik PLV14-A / PLH25-M12 / PLH25-D12

② odbłyśnik P41F / folia refleksyjna REF-AC1000

Rysunek wymiarowy WL9L-3



Wymiary w mm

① Środek osi optycznej nadajnika i odbiornika

② przełotowy otwór wiercony M3 (Ø 3,1 mm)

③ żółta dioda LED: status odbioru światła

④ zielona dioda LED: wskaźnik stanu

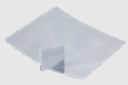
⑤ przewód lub przewód z wtykiem

⑥ Wtyk M8, 4-biegunowy

⑦ Wtyk M12, 4-pinowy

Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/W9

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Odbłyśniki i elementy optyczne			
	Opis: Przeznaczona do czujników laserowych, samoprzylepna, wykrój – przestrzegać instrukcji dotyczącej ustawienia Wymiary: 56,3 mm 56,3 mm Temperatura otoczenia podczas pracy: -20 °C ... +60 °C	REF-AC1000-56	4063030

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
złącza wtykowe i przewody			
	• Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M8, 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, strefy nieobciążone	YF8U14-050VA3XLE-AX	2095889
	• Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M8, 4 piny, prosty, kodowanie A • Opis: Nieekranowany • Technika przyłączeniowa: Zaciski śrubowe • Dopuszczalny przekrój przewodu: 0,14 mm² ... 0,5 mm²	STE-0804-G	6037323

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