



WL4SLG-3P4132H
W4SLG-3H

FOTOPRZEKAŹNIKI

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
WL4SLG-3P4132H	1058282

więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.de/W4SLG-3H

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zasada działania czujnika/zasada detekcji	Fotoprzekaźnik refleksyjny, Autokolimacja
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	15,3 mm x 63,2 mm x 22,2 mm
Model obudowy	Hygiene ¹⁾
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Prostopadłościenny
Informacja o otworze (otworach) do mocowania	M3
Maks. zasięg wykrywania	0 m ... 4,5 m ²⁾
Zasięg wykrywania	0 m ... 2 m ²⁾
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	Laser ³⁾
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 1 mm (500 mm)
Długość fali	650 nm
Klasa lasera	1 (EN60825-1:2008-05 & IEC 60825-1:2007-03 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11)
Rodzaj ustawiania	Pojedynczy przycisk Teach-in

¹⁾ Różnica pomiędzy wersją standardową/do mycia pod wysokim ciśnieniem i wersją higieniczną polega na tym, że produkt higieniczny po stronie procesu/w styczności z medium bądź w sąsiedztwie żywności jest skonstruowany zgodnie z obowiązującymi normami i wytycznymi dotyczącymi higieny oraz wykonany z użyciem odpowiednich materiałów.

²⁾ REF-AC1000.

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

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilania	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.}	≤ 100 mA
Czas odpowiedzi	≤ 0,5 ms ⁵⁾
Częstotliwość przełączania	± 1.000 Hz ⁶⁾
Typ przyłącza	Przewód, 4-żyłowy, 2 m ⁷⁾
Przyłącze mechaniczne	Adapter z trzonem D12
Materiał przewodu	PVC
Przekrój poprzeczny przewodu	0,14 mm ²
Układy zabezpieczające	A ⁸⁾ B ⁹⁾ C ¹⁰⁾
Klasa ochrony	III
Masa	180 g
Filtr polaryzacyjny	✓
Materiał obudowy	Stal nierdzewna V4A (1.4404, 316L) Stal nierdzewna
Materiał układu optycznego	PMMA
Stopień ochrony	IP 66 IP 67 IP 68 IP 69K ¹¹⁾
Wykonanie specjalne	Wykrywanie przezroczystych obiektów, Adapter z trzonem D12
Temperatura otoczenia podczas pracy	-10 °C ... +50 °C
Praca w rozszerzonym zakresie temperatury otoczenia	-30 °C ... +55 °C ¹²⁾ ¹³⁾
Temperatura otoczenia – przechowywanie	-30 °C ... +70 °C

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⁾ Q = przełączane przez światło.

⁵⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

⁶⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

⁷⁾ Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

⁸⁾ A = przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁹⁾ B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

¹⁰⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

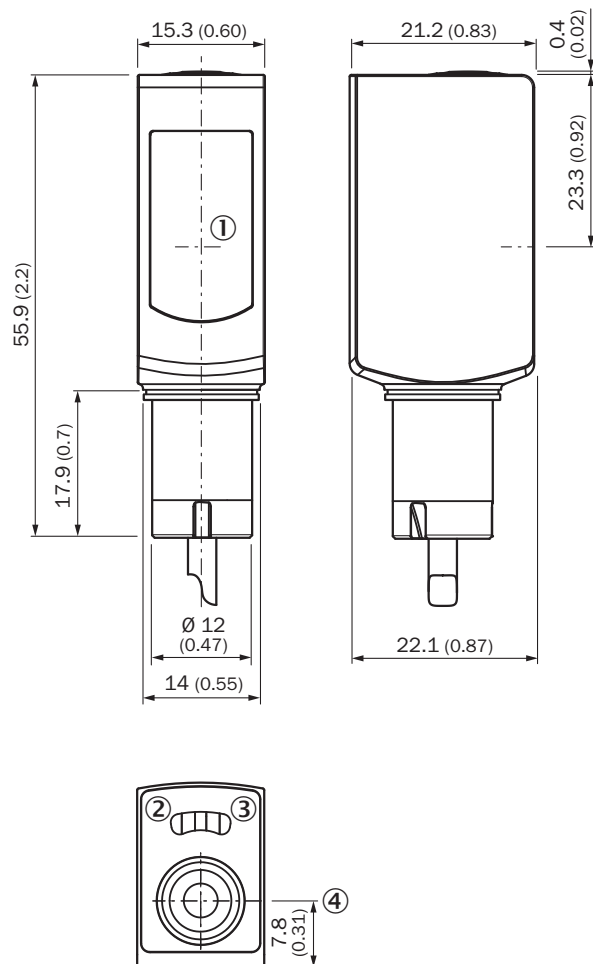
¹¹⁾ Tylko przy prawidłowo zamontowanym przewodzie podłączeniowym IP 69K.

¹²⁾ Od T_U = 50 °C dopuszczalne jest maks. napięcie zasilania V_{max} = 24 V i maks. prąd wyjściowy I_{max} = 50 mA.

¹³⁾ Praca przy T_U = -10 °C jest możliwa, jeżeli czujnik jest włączany przy T_U > -10 °C, następnie schładza się i nie jest odłączany od napięcia zasilania Włączanie poniżej T_U = -10 °C jest niedopuszczalne.

Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

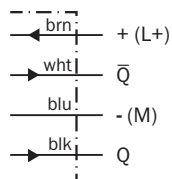
WL4SL-3, WL4SLG-3, WSE4SL-3, przewód



- ① Środek osi optycznej
- ② Żółta dioda LED: status odbioru światła
- ③ Zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne
- ④ Pojedynczy przycisk Teach-in

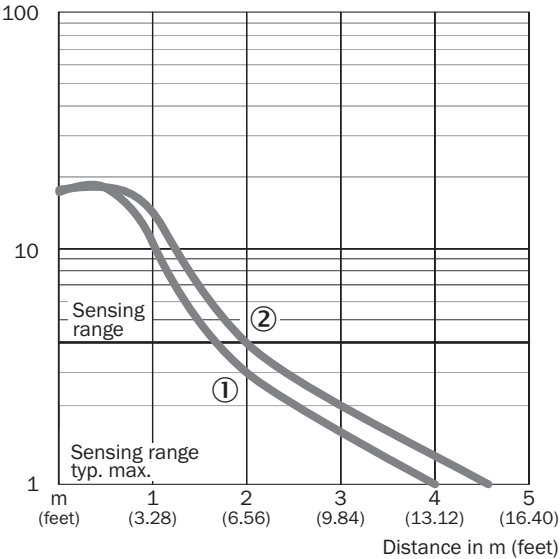
Schemat elektryczny

Cd-094



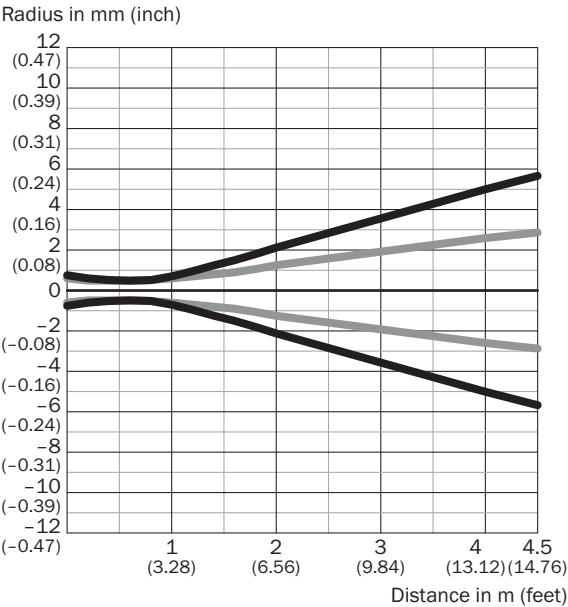
Charakterystyka

WL9LG-3



Rozmiar plamki świetlnej

Widok ogólny



Dimensions in mm (inch)

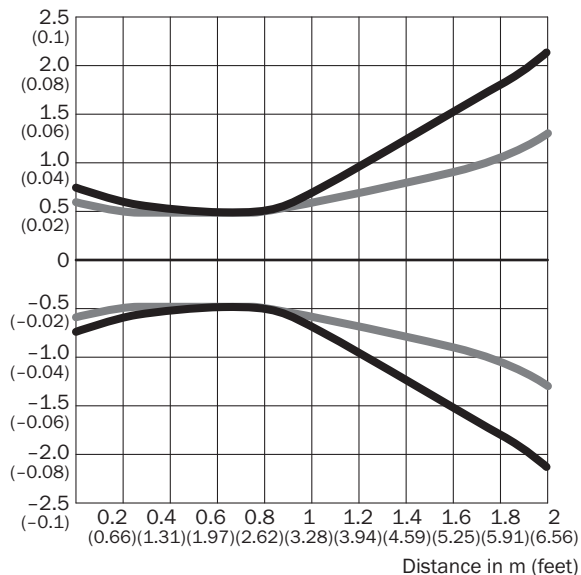
Sensing range	Vertical	Horizontal
0.5 m (1.64 feet)	< 1.0 (0.04)	< 1.0 (0.04)
1 m (3.28 feet)	1.5 (0.06)	1.2 (0.05)
2 m (6.56 feet)	4.3 (0.17)	2.6 (0.10)
4.5 m (14.76 feet)	11.3 (0.44)	5.6 (0.22)

Vertical
Horizontal

Rozmiar plamki świetlnej (widok szczegółowy)

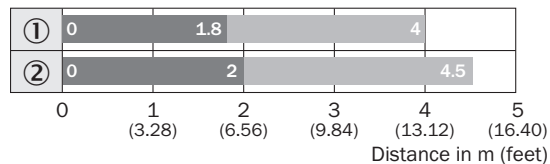
WL9LG-3

Radius in mm (inch)



— Vertical
— Horizontal

Wykres zasięgu wykrywania



■ Sensing range ■ Sensing range max.

① PLV14-A / PLH25-M12 / PLH25-D12

② P41F / REF-AC1000

Zalecane akcesoria

więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.de/W4SLG-3H

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Odbłyśniki			
	Samoprzylepna, 50 mm x 60 mm, samoprzylepny	REF-IRF-56	5314244
	Odporny chemicznie, przykręcany, 38 mm x 15 mm, Tworzywo sztuczne, przykręcany, mocowanie przy użyciu 2 otworów	PL20 CHEM	5321089

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
	Antifog – zapobieganie zaparowaniu powierzchni odbijającej światło, możliwość przykręcenia, 56 mm x 37 mm, PMMA/ABS, przykręcany, mocowanie przy użyciu 2 otworów	PL40A Antifog	5322011
	Prostokątny, przykręcany M3, wpuszczany łeb śruby, odporny chemicznie, 56 mm x 37 mm, Tworzywo sztuczne, przykręcany, mocowanie przy użyciu 2 otworów	PL40B-CHEM	5326088
	Odbłyśnik ze stali nierdzewnej, wykonanie do zastosowań higienicznych, odporny chemicznie, stopień ochrony IP 69K, uchwyt przejściowy D12, 25 mm x 25 mm, Stal nierdzewna V4A (1.4404, 316L), Uchwyt przejściowy D12	PLH25-D12	2063404
	Odbłyśnik ze stali nierdzewnej, wykonanie do zastosowań higienicznych, odporny chemicznie, stopień ochrony IP 69K, gwint przejściowy D12, 25 mm x 25 mm, Stal nierdzewna V4A (1.4404, 316L), Gwint przejściowy M12	PLH25-M12	2063403
	Odbłyśnik ze stali nierdzewnej, wykonanie w wersji odpornej na mycie pod wysokim ciśnieniem, odporny chemicznie, stopień ochrony IP 69K, przykręcany, 14 mm x 14 mm, Stal nierdzewna V4A (1.4404, 316L), przykręcany, mocowanie przy użyciu 2 otworów	PLV14-A	2063405
	Precyzyjny odbłyśnik trzypolowy, odporny chemicznie, przykręcany, 18 mm x 18 mm, Tworzywo sztuczne, przykręcany, mocowanie przy użyciu 2 otworów	PL10F CHEM	5321636
	Odporny chemicznie, przykręcany, nadaje się do czujników laserowych, 16 mm x 38 mm, Tworzywo sztuczne, przykręcany, mocowanie przy użyciu 2 otworów	PL20F-CHEM	5326089
	Odporny chemicznie, przykręcany, 47 mm x 47 mm, Tworzywo sztuczne, przykręcany, mocowanie przy użyciu 2 otworów	P250 CHEM	5321097
	80 mm x 80 mm, PMMA/ABS, przykręcany, mocowanie przy użyciu 2 otworów	PL80A	1003865

Australia

Phone +61 3 9457 0600
1800 33 48 02 – tollfree
E-Mail sales@sick.com.au

Belgium/Luxembourg

Phone +32 (0)2 466 55 66
E-Mail info@sick.be

Brasil

Phone +55 11 3215-4900
E-Mail marketing@sick.com.br

Canada

Phone +1 905 771 14 44
E-Mail information@sick.com

Česká republika

Phone +420 2 57 91 18 50
E-Mail sick@sick.cz

China

Phone +86 4000 121 000
E-Mail info.china@sick.net.cn
Phone +852-2153 6300
E-Mail ghk@sick.com.hk

Danmark

Phone +45 45 82 64 00
E-Mail sick@sick.dk

Deutschland

Phone +49 211 5301-301
E-Mail info@sick.de

España

Phone +34 93 480 31 00
E-Mail info@sick.es

France

Phone +33 1 64 62 35 00
E-Mail info@sick.fr

Great Britain

Phone +44 (0)1727 831121
E-Mail info@sick.co.uk

India

Phone +91-22-4033 8333
E-Mail info@sick-india.com

Israel

Phone +972-4-6801000
E-Mail info@sick-sensors.com

Italia

Phone +39 02 27 43 41
E-Mail info@sick.it

Japan

Phone +81 (0)3 5309 2112
E-Mail support@sick.jp

Magyarország

Phone +36 1 371 2680
E-Mail office@sick.hu

Nederland

Phone +31 (0)30 229 25 44
E-Mail info@sick.nl

Norge

Phone +47 67 81 50 00
E-Mail sick@sick.no

Österreich

Phone +43 (0)22 36 62 28 8-0
E-Mail office@sick.at

Polska

Phone +48 22 837 40 50
E-Mail info@sick.pl

România

Phone +40 356 171 120
E-Mail office@sick.ro

Russia

Phone +7-495-775-05-30
E-Mail info@sick.ru

Schweiz

Phone +41 41 619 29 39
E-Mail contact@sick.ch

Singapore

Phone +65 6744 3732
E-Mail sales.gsg@sick.com

Slovenija

Phone +386 (0)1-47 69 990
E-Mail office@sick.si

South Africa

Phone +27 11 472 3733
E-Mail info@sickautomation.co.za

South Korea

Phone +82 2 786 6321/4
E-Mail info@sickkorea.net

Suomi

Phone +358-9-25 15 800
E-Mail sick@sick.fi

Sverige

Phone +46 10 110 10 00
E-Mail info@sick.se

Taiwan

Phone +886-2-2375-6288
E-Mail sales@sick.com.tw

Türkiye

Phone +90 (216) 528 50 00
E-Mail info@sick.com.tr

United Arab Emirates

Phone +971 (0) 4 8865 878
E-Mail info@sick.ae

USA/México

Phone +1(952) 941-6780
1 800-325-7425 – tollfree
E-Mail info@sickusa.com

More representatives and agencies
at www.sick.com