



WL4SLG-3N1132

W4SLG-3

FOTOPRZEKAŹNIKI

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
WL4SLG-3N1132	1058247

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

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zasada działania czujnika/zasada detekcji	Fotoprzekaźnik refleksyjny, Autokolimacja
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	12,2 mm x 41,8 mm x 17,3 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Prostopadłościenny
Informacja o otworze (otworach) do mocowania	M3
Maks. zasięg wykrywania	0 m ... 4,5 m ¹⁾
Zasięg wykrywania	0 m ... 2 m ¹⁾
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	Laser ²⁾
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
AutoAdapt	✓

¹⁾ REF-AC1000.

²⁾ 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	NPN 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⁾
Materiał przewodu	PVC
Przekrój poprzeczny przewodu	0,14 mm ²
Układy zabezpieczające	A ⁸⁾ B ⁹⁾ C ¹⁰⁾
Klasa ochrony	III
Masa	100 g
Filtr polaryzacyjny	✓
Materiał obudowy	NovodurTworzywo sztuczne
Materiał układu optycznego	PMMA
Stopień ochrony	IP 66 IP 67
Wykonanie specjalne	Wykrywanie przezroczystych obiektów
Temperatura otoczenia podczas pracy	-10 °C ... +50 °C
Praca w rozszerzonym zakresie temperatury otoczenia	-30 °C ... +55 °C ^{11) 12)}
Temperatura otoczenia – przechowywanie	-30 °C ... +70 °C

¹⁾ Wartości graniczne podczas pracy w sieci zabezpieczonej przed zwarciem 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.

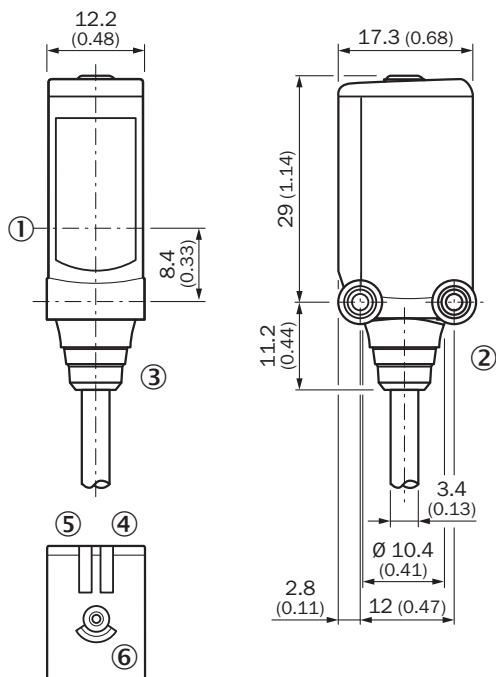
¹⁰⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

¹¹⁾ Od T_U = 50 °C dopuszczalne jest maks. napięcie zasilania V_{max} = 24 V i maks. prąd wyjściowy I_{max} = 50 mA.

¹²⁾ 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)

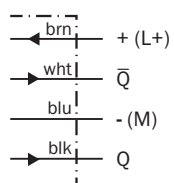
WL4SL-3, WL4SLG-3, WSE4SL-3, przewód



- ① Środek osi optycznej
- ② Gwint mocujący M3
- ③ Przyłącze
- ④ Zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne
- ⑤ Żółta dioda LED: status odbioru światła
- ⑥ Pojedynczy przycisk Teach-in

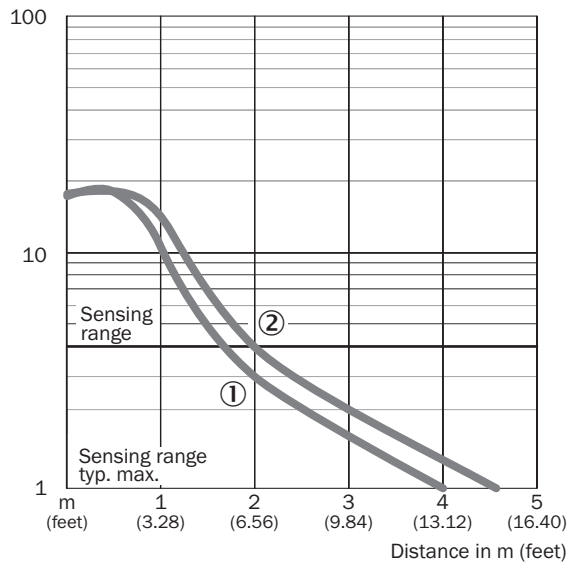
Schemat elektryczny

Cd-094



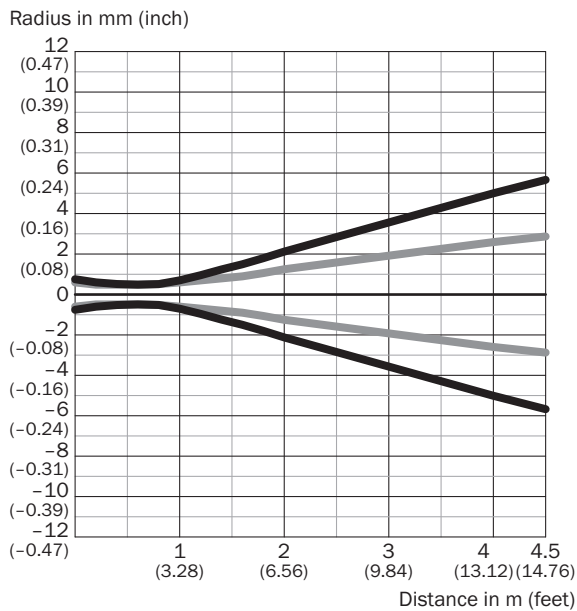
Charakterystyka

WL9LG-3



Rozmiar plamki świetlnej

Widok ogólny



Dimensions in mm (inch)

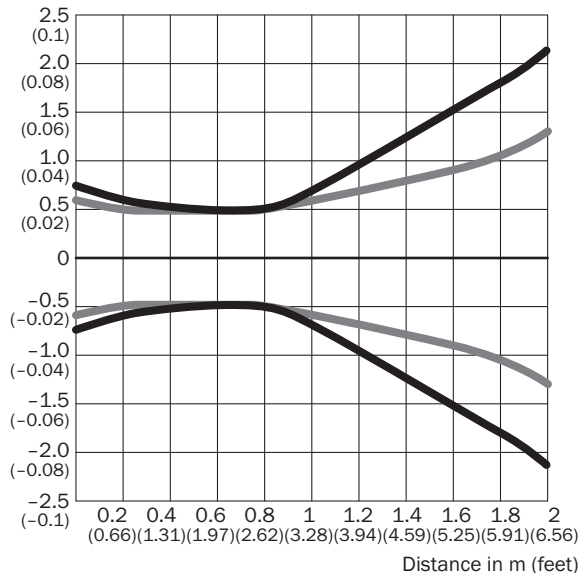
Sensing range	Vertical	Horizontal
0.5 m (1.64 feet)	< 1.0 (0.04)	< 1.0 (0.04)
1 m (3.28 feet)	1.5 (0.06)	1.2 (0.05)
2 m (6.56 feet)	4.3 (0.17)	2.6 (0.10)
4.5 m (14.76 feet)	11.3 (0.44)	5.6 (0.22)

— Vertical
— Horizontal

Rozmiar plamki świetlnej (widok szczegółowy)

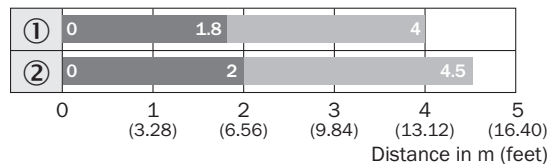
WL9LG-3

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-3

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Uniwersalne systemy zaciskowe			
	Płytki N02 do uniwersalnego uchwytu zaciskowego, Stal, ocynkowana (płyta), Cynkowy odlew ciśnieniowy (uchwyt zaciskowy), Uniwersalny uchwyt zaciskowy (532262), materiały mocujące	BEF-KHS-N02	2051608
	Płytki N02N do uniwersalnego uchwytu zaciskowego, Stal nierdzewna 1.4571 (płyta), Stal nierdzewna 1.4408 (uchwyt zaciskowy), Uniwersalny uchwyt zaciskowy (532262), materiały mocujące	BEF-KHS-N02N	2051618

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
	Płyta N08 do uniwersalnego uchwytu zaciskowego, Stal, ocynkowana (płyta), Cynkowy odlew ciśnieniowy (uchwyt zaciskowy), Uniwersalny uchwyt zaciskowy (5322626), materiały mocujące	BEF-KHS-N08	2051607
	Płyta N08N do uniwersalnego uchwytu zaciskowego, Stal nierdzewna 1.4571 (płyta), Stal nierdzewna 1.4408 (uchwyt zaciskowy), Uniwersalny uchwyt zaciskowy (5322626), materiały mocujące	BEF-KHS-N08N	2051616
Ochrona urządzenia (mechaniczna)			
	Kątownik ochronny do montażu na podłożu, Stal nierdzewna 1.4571, z materiałami mocującymi	BEF-SW-W4S	2051497
Odbłyśniki			
	Przeznaczona do czujników laserowych, samoprzylepna, wykrój – przestrzegać instrukcji dotyczącej ustawienia, 56,3 mm x 56,3 mm, samoprzylepny	REF-AC1000-56	4063030
	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
	Odbłyśnik z mikropryzmatyczną folią odbłaskową REF-AC1000, nadaje się do czujników laserowych; należy przestrzegać instrukcji ustawienia, 23 mm x 23 mm, PMMA/ABS, przykręcany, mocowanie przy użyciu 2 otworów	P41F	5315128

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