



WL12L-2B530S05

W12-2 Laser

FOTOPRZEKAŹNIKI

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
WL12L-2B530S05	1059521

→ www.sick.de/W12-2_Laser

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zasada działania czujnika/zasada detekcji	Fotoprzekaźnik refleksyjny, Autokolimacja
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	15 mm x 49 mm x 41,5 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Prostopadłościenny
Maks. zasięg wykrywania	0 m ... 18 m ¹⁾
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	Laser ²⁾
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 0,8 mm (530 mm)
Długość fali	650 nm
Klasa lasera	2
Rodzaj ustawiania	Potencjometr

¹⁾ PL80A.

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⁾

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

²⁾ Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U_y.

³⁾ Bez obciążenia.

⁴⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

⁵⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

⁶⁾ A = przyłącza U_y z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁷⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

⁸⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

Pobór prądu	$\leq 55 \text{ mA}$ ³⁾
Wyjście przełączające	PNP NPN
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno
Wybór rodzaju funkcji wyjścia	Do wyboru, przy użyciu przewodu sterującego L/D
Napięcie sygnału PNP wysoki/niski	$U_v - < 2,9 \text{ V}$, $U_v \text{ V} / 0 \text{ V} \leq 1,5 \text{ V}$
Napięcie sygnału NPN wysoki/niski	$U_v - < 2,9 \text{ V}$, $U_v \text{ V} / 0 \text{ V} \leq 1,5 \text{ V}$
Prąd wyjściowy $I_{\text{maks.}}$	100 mA
Czas odpowiedzi	$\leq 200 \mu\text{s}$ ⁴⁾
Częstotliwość przełączania	$\pm 2.500 \text{ Hz}$ ⁵⁾
Typ przyłącza	Wtyk M12, 5-biegunowy
Układy zabezpieczające	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Klasa ochrony	II
Masa	130 g
Filtr polaryzacyjny	✓
Produkt specjalny	✓
Materiał obudowy	Metal
Stopień ochrony	IP 67 IP 69K
Temperatura otoczenia podczas pracy	$-10 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +50 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Temperatura otoczenia – przechowywanie	$-25 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +75 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Nr pliku UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

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.

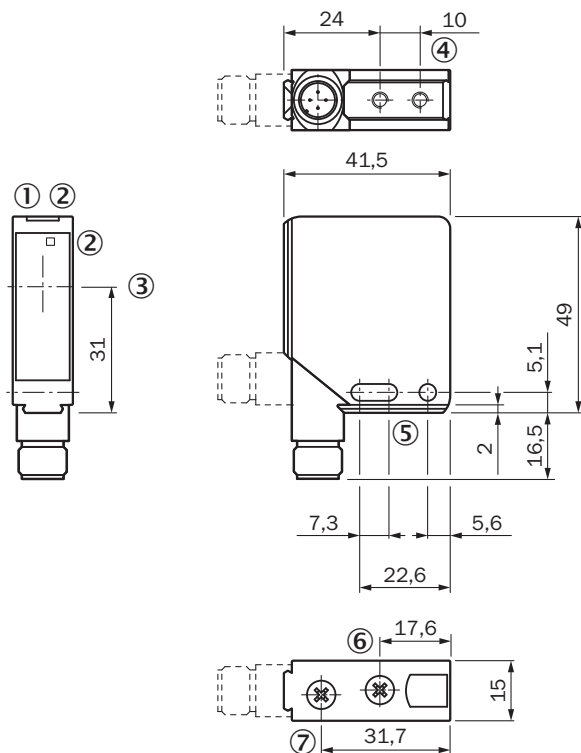
⁶⁾ A = przyłącza U_v z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁷⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

⁸⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

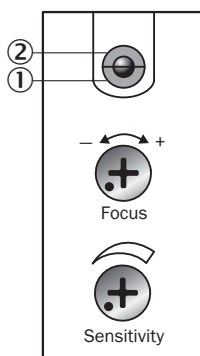
Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

WL12L-2, WS/WE12L-2



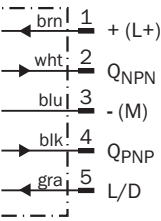
Einstell-Möglichkeiten

WL12L-2



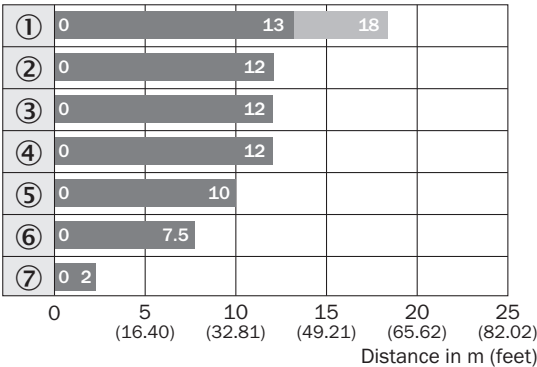
Anschlussschema

Cd-145



Schaltabstand-Diagramm

WL12L-2, 18 m



- Sensing range ■ Sensing range typ. max.
- ① PL80A
 - ② PL50A
 - ③ PL40A
 - ④ P250
 - ⑤ PL30A
 - ⑥ PL20A

Zalecane akcesoria

→ www.sick.de/W12-2_Laser

	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 (5322626), materiały mocujące	BEF-KHS-N02	2051608
	Płytki N03 do uniwersalnego uchwytu zaciskowego, stal ocynkowana, Stal, ocynkowana (płyta), Cynkowy odlew ciśnieniowy (uchwyt zaciskowy), Uniwersalny uchwyt zaciskowy (5322626), materiały mocujące	BEF-KHS-N03	2051609
Kątowniki mocujące i płytki mocujące			
	Stal nierdzewna, z materiałami mocującymi	BEF-WG-W12	2013942

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
		BEF-WK-W12	2012938
Uchwyty zaciskowe i do ustawienia położenia			
	Uchwyt zaciskowy do montażu na jaskółczy ogon, aluminium (anodowane), z materiałami mocującymi	BEF-KH-W12	2013285
Złącza wtykowe i przewody			
	: Gniazdo, M12, 5 pinów, prosty :- Przewód: nieekranowany	DOS-1205-G	6009719
	: Gniazdo, M12, 5 pinów, kątowny :- Przewód: nieekranowany	DOS-1205-W	6009720
	: Gniazdo, M12, 5 pinów, prosty : Przewód Przewód: PVC, nieekranowany, 2 m	DOL-1205-G02M	6008899
	: Gniazdo, M12, 5 pinów, prosty : Przewód Przewód: PVC, nieekranowany, 5 m	DOL-1205-G05M	6009868
	: Gniazdo, M12, 5 pinów, kątowny : Przewód Przewód: PVC, nieekranowany, 2 m	DOL-1205-W02M	6008900
	: Gniazdo, M12, 5 pinów, kątowny : Przewód Przewód: PVC, nieekranowany, 5 m	DOL-1205-W05M	6009869
Odbłyśniki			
	Przeznaczona do czujników laserowych, samoprzylepna, wykrój – przestrzegać instrukcji dotyczącej ustawienia, 56,3 mm x 56,3 mm, samoprzylepny	REF-AC1000-56	4063030
	Precyzyjny odbłyśnik trzypolowy, przykręcany, nadaje się do czujników laserowych, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, przykręcany, mocowanie przy użyciu 2 otworów	P250F	5308843
	Precyzyjny odbłyśnik trzypolowy, samoprzylepny, nadaje się do czujników laserowych, Ø 23 mm, PMMA/ABS, samoprzylepny	P25F-1	5319385
	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
	18 mm x 18 mm, PMMA/ABS, przykręcany, mocowanie przy użyciu 2 otworów	PL10F	5311210
	38 mm x 16 mm, PMMA/ABS, przykręcany, mocowanie przy użyciu 2 otworów	PL20F	5308844
	56 mm x 28 mm, PMMA/ABS, przykręcany, mocowanie przy użyciu 2 otworów	PL30F	5326523
	76 mm x 45 mm, PMMA/ABS, przykręcany, mocowanie przy użyciu 2 otworów	PL81-1F	5325060

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
	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