



Fotoprzełączniki W8G, Fotoprzełącznik refleksyjny, autocollimation

WL8G-P1131S02



Nazwa modelu > **WL8G-P1131S02**

Numer części > **1051347**



Produkt może różnić się od ilustracji

At a glance

- Autocollimation
- Standard miniature housing with M3 threaded mounting holes
- Light/dark switching selectable via rotary switch
- Adjustable sensing range
- All necessary accessories (BEF-W100-A and P250) are included with delivery

Your benefits

- Reliable object detection of transparent objects even at the shortest distances (no blind spot) or through narrow gaps
- Highly visible light spot makes alignment quick and easy
- Reliable detection of all materials, including small and/or transparent objects, min. attenuation 15 %
- All necessary accessories (bracket and reflector) are included with delivery, reducing installation and procurement costs
- M3 mounting hole provides quick installation

Cechy

Zasada działania czujnika/Sposób detekcji:	Fotoprzełącznik refleksyjny, autocollimation
Wymiary (Szer. x Wys. x Głęb.):	11 mm x 31 mm x 20 mm
Housing design (light emission):	Prostopadłościenna
Maks. strefa działania:	0 m ... 3 m ¹⁾
Sensing range:	0 m ... 1,7 m ²⁾
Rodzaj światła:	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła:	LED ³⁾
Długość fali:	650 nm
Wyjście alarmowe:	-
Ognisko nastawne:	-
Nastawa:	Potentiometer, 270°
Średnica plamki świetlnej (odległość):	Ø 70 mm (2 m)

^{1) 2)} PL80A ³⁾ Average service life of 100,000 h at T_A = +25 °C

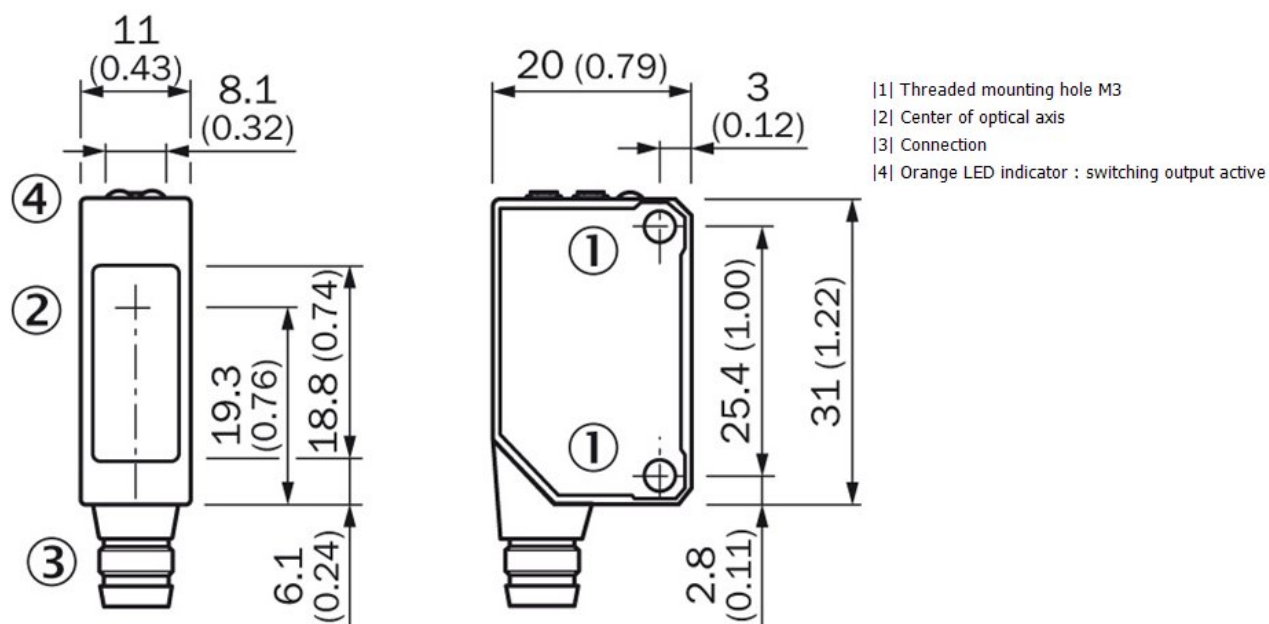
Mechanika/elektronika

Napięcie zasilania:	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe:	± 10 %
Pobór prądu:	≤ 30 mA ²⁾
Wyjście przełączające:	PNP, open collector
Tryb przełączania:	Przełączanie jasno/ciemno, wybierane

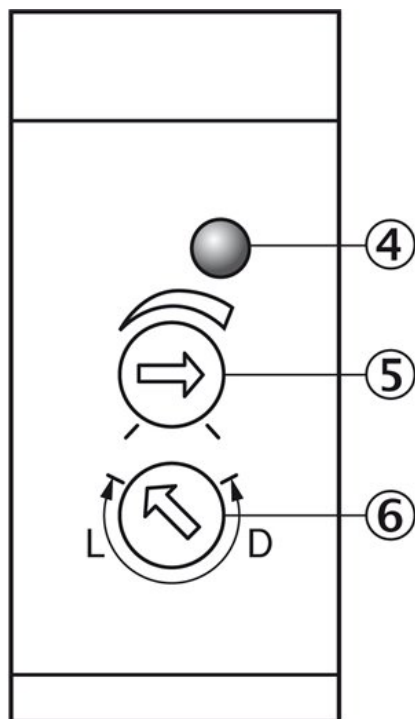
Switching mode selector:	Manually selectable
Napięcie sygnału PNP HIGH/LOW:	Uv - 1,8 V/ca. 0 V
Output current I _{max} :	≤ 100 mA
Czas reakcji:	≤ 0,5 ms ³⁾
Switching frequency:	1.000 Hz ⁴⁾
Tłumienie w drodze optycznej światła:	≤ 20 %
Sposób przyłączenia:	Cable with connector M8, 3-pin, 600 mm ⁵⁾
Układ zabezpieczenia:::	A, B, D ⁶⁾ 7) 8)
Ciężar:	50 g
Filtr polaryzacyjny:	✓
Ogrzewanie przedniej szyby:	-
AS-Interface-Chip:	-
Special device:	✓
Tworzywo, obudowa:	ABS, Tworzywo sztuczne
Tworzywo, układ optyczny:	PMMA
Rodzaj zabezpieczenia:	IP 67
Dostawa:	Stainless steel mounting bracket (1.4301/304) BEF-W100-B, Reflector P250F
Emitancja:	Do obiektów transparentnych
Funkcje specjalne:	Cable with connector M8, 3-pin
Ambient operating temperature:	-25 °C ... 55 °C
Ambient storage temperature:	-40 °C ... 70 °C

¹⁾ Limit values, operation in short-circuit protected network max. 8 A ²⁾ Bez obciążenia ³⁾ Signal transit time with resistive load ⁴⁾ With light/dark ratio 1:1 ⁵⁾ Do not bend below 0 °C ⁶⁾ A = V_S connections reverse-polarity protected ⁷⁾ B = inputs and output reverse-polarity protected ⁸⁾ D = outputs overcurrent and short-circuit protected

Dimensional drawing

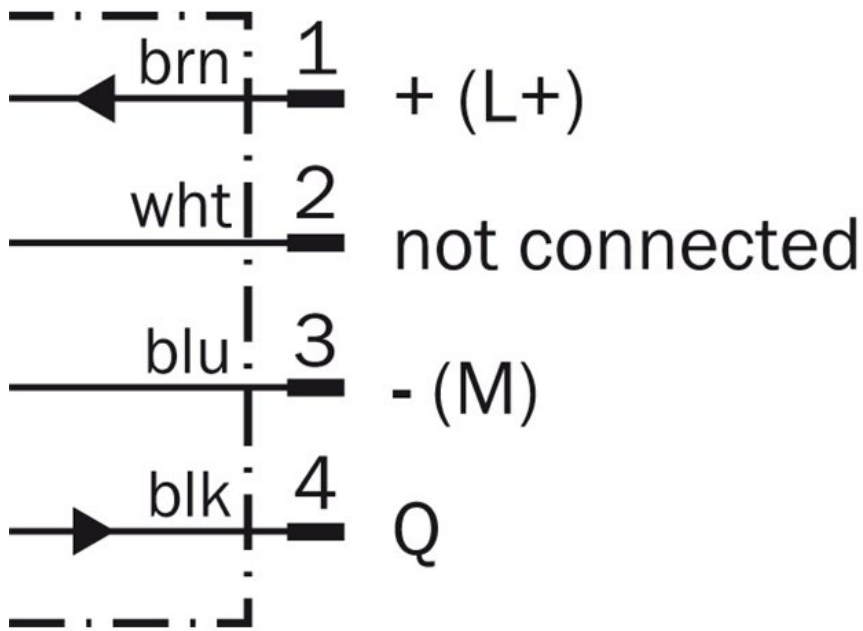


Adjustments possible

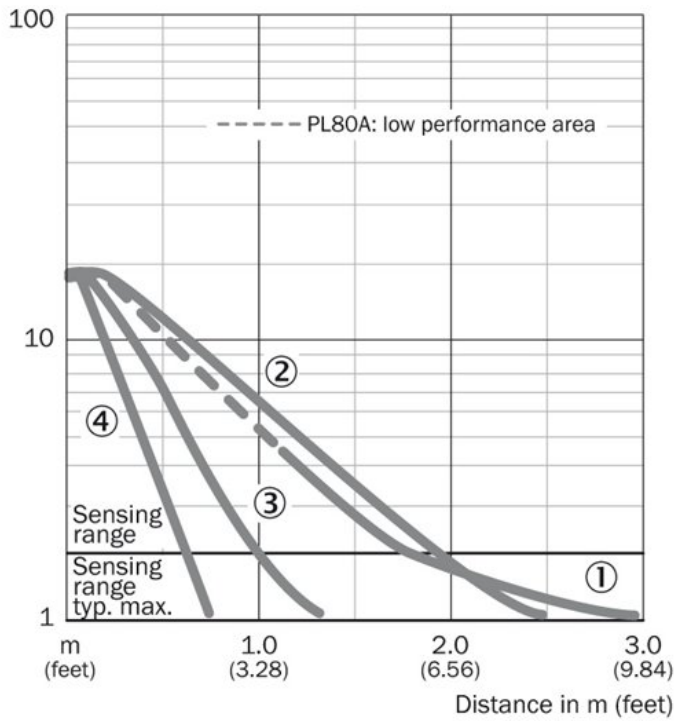


- [4] Orange LED indicator : switching output active
- [5] Sensitivity adjustment
- [6] Light/ dark rotary switch L = light switching, D = dark switching

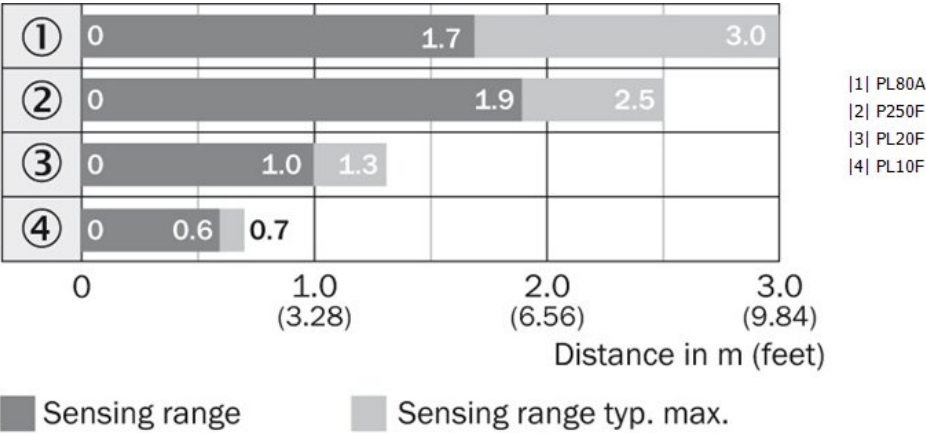
Connection diagram



Characteristic curve



Sensing range diagram



Reflector type

- ① PL80A
- ② P250F
- ③ PL20A
- ④ PL10F

Australia

Phone +61 3 9457 0600
1800 334 802 – 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 sac@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 3358 1341
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 austefjord@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