



KARTA CHARAKTERYSTYKI

WLG4-3F3182

W4
Fotoprzełączniki

SICK Sensor Intelligence

FOTOPRZEKAŹNIKI

WLG4-3F3182

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Typ	Nr artykułu
WLG4-3F3182	1028135

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów na stronie www.sick.com/W4



Rysunek może się różnić

SZCZEGÓŁOWE DANE TECHNICZNE

CECHY

Zasada działania	Fotoprzekaźnik refleksyjny
Maks. zasięg wykrywania	0,01 m ... 1,6 m ¹⁾
Zasięg wykrywania	0,02 m ... 0,9 m ¹⁾
Wiązka transmisyjna	Nadajnik światła Nadajnik PinPoint ²⁾
	Rodzaj światła Widzialne światło czerwone
	Rozmiar plamki świetlnej (odległość) Ø 75 mm (1,5 m)
Parametry LED	Długość fali 650 nm
Rodzaj ustawiania	Pojedynczy przycisk Teach-in
Cechy szczególne	Bez filtra polaryzacyjnego
Zastosowania specjalne	Wykrywanie przezroczystych obiektów
AutoAdapt	✓

¹⁾ Odbłyśnik PL80A.

²⁾ Średnia żywotność 100 000 godz. przy T_u = +25 °C.

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Napięcie zasilające U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe	< 5 V _{ss} ²⁾
Pobór prądu	20 mA ³⁾
Klasa ochrony	III
Wyjście cyfrowe	<div>Rodzaj</div> <div>Tryb przetaczania</div> <div>Prąd wyjściowy $I_{maks.}$</div> <div>Czas odpowiedzi</div> <div>Częstotliwość przetaczania</div> <div>PNP</div> <div>Załączany przez ciemność</div> <div>≤ 100 mA</div> <div>< 0,5 ms ⁴⁾</div> <div>1.000 Hz ⁵⁾</div>
Tłumienie w drodze optycznej światła	> 8 %
Układy zabezpieczające	<div>A ⁶⁾</div> <div>C ⁷⁾</div> <div>D ⁸⁾</div>

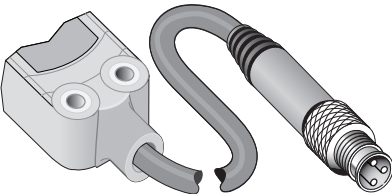
¹⁾ Wartości graniczne.²⁾ Nie może przekraczać lub spadać poniżej tolerancji U_V .³⁾ Bez obciążenia.⁴⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.⁵⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.⁶⁾ A = przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.⁷⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.⁸⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.**MECHANIKA**

Korpus	Prostopadłościenny
Szczegóły budowy	Flat
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	16 mm x 39,5 mm x 12 mm
Przylącze	Przewód z wtykiem M8, 3-pinowy ¹⁾
Szczegóły przyłącza	<div>Przekrój poprzeczny przewodu</div> <div>Średnica przewodu</div> <div>Długość przewodu (L)</div> <div>0,14 mm²</div> <div>Ø 3,4 mm</div> <div>100 mm ¹⁾</div>
Materiał	<div>Obudowa</div> <div>Szyba przednia</div> <div>Przewód</div> <div>Tworzywo sztuczne, ABS</div> <div>Tworzywo sztuczne, PMMA</div> <div>Tworzywo sztuczne, PVC</div>
Masa	30 g

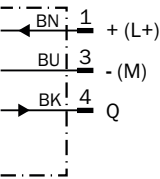
¹⁾ Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.**DANE DOTYCZĄCE OTOCZENIA**

Stopień ochrony	IP67 IP66
Temperatura otoczenia podczas pracy	-40 °C ... +60 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-40 °C ... +75 °C

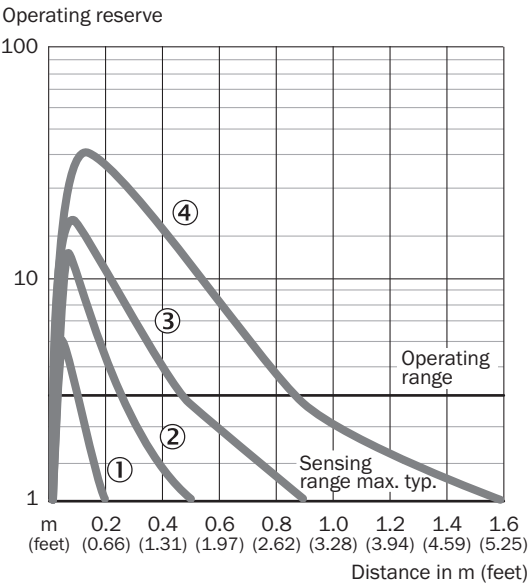
TYP PRZYŁĄCZA



SCHEMAT ELEKTRYCZNY CD-045

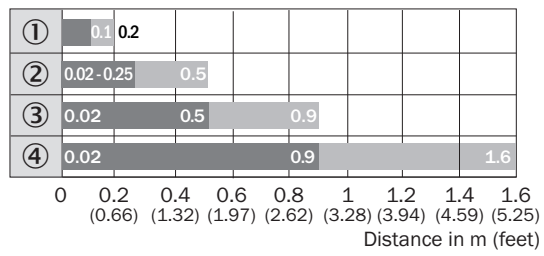


CHARAKTERYSTYKA WLG4-3 BEZ FILTRA POLARYZACYJNEGO



- ① Odbłyśnik PL10F
- ② Odbłyśnik PL20A
- ③ Odbłyśnik PL40A
- ④ odbłyśnik PL80A

WYKRES ZASIĘGU WYKRYWANIA WLG4-3 BEZ FILTRA POLARYZACYJNEGO



■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① Odbłyśnik PL10F
- ② Odbłyśnik PL20A
- ③ Odbłyśnik PL40A
- ④ odbłyśnik PL80A

ZMIENIONY TRYB UCZENIA

**Geänderter Teach Modus
modified teach mode
WLG4-3**

Bitte neuen Teach-In-Mode ab Herstellungswoche
01/2013 berücksichtigen.

Teach-In-Taste drücken:

- **2 Sek.** für transparente Objekte (8% Schaltschwelle mit autom. Nachführung)
- **8 Sek.** für Standardanwendungen (Schaltschwelle 50%)

Teach-In-Mode **vor** Herstellungswoche **01/2013**

Teach-In-Taste drücken:

- **2 Sek.** (50% Schaltschwelle ohne Nachführung)
 - **8 Sek.** für transparente Objekte (Schaltschwelle 10%)
-

Please consider new teach-in mode as of
production week **01/2013**.

Press teach-in button:

- **2 sec.** for clear objects (8% threshold with continuous threshold adaption)
- **8 sec.** for standard mode (50% threshold)

Teach-In-Mode **before** production week **01/2013**.

Press teach-in button:

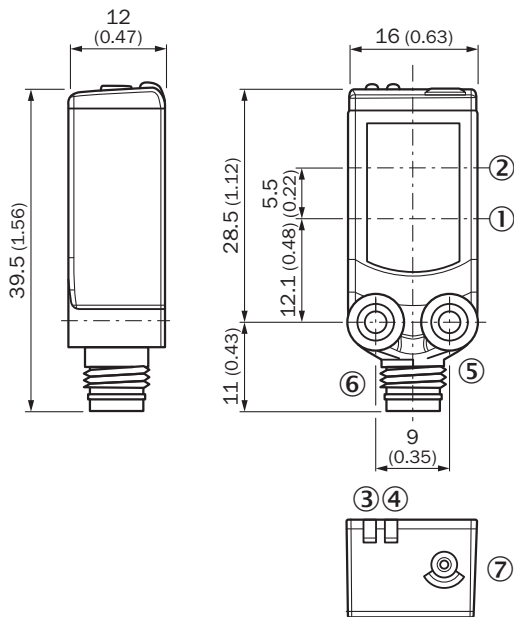
- **2 sec.** (50% threshold without continuous threshold adaption)
 - **8 sec.** for clear objects (threshold 10%)
-

Bsp. Herstellungswoche 1309 = KW09/2013
eg production week 1309 = CW09/2013



SICK
Sensor Intelligence.

RYSUNEK WYMIAROWY WLG4-3



Wymiary w mm

- ① środek osi optycznej, nadajnik
- ② Środek osi optycznej odbiornika
- ③ pomarańczowa dioda LED: status odbioru światła
- ④ zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne
- ⑤ gwint mocujący M3
- ⑥ Przyłącze
- ⑦ przycisk Teach-in

Więcej informacji, a także odpowiednie akcesoria, przykłady zastosowań i materiały do pobrania, takie jak modele wymiarowe CAD, instrukcje eksploatacji i oprogramowanie, można znaleźć na pod adresem www.sick.com/1028135



SICK W SKRÓCIE

SICK to wiodąca na świecie firma technologiczna, oferująca inteligentne rozwiązania czujnikowe oraz rozwiązania zintegrowane do automatyki przemysłowej. Nasze technologie wyznaczają globalne standardy i sprawiają, że procesy przemysłowe stają się bardziej wydajne, bezpieczniejsze i bardziej zrównoważone, zarówno w logistyce, jak też w produkcji.

SICK łączy inteligencję czujników ze zrozumieniem branży oraz certyfikowanymi usługami doradczymi. Oferujemy idealną podstawę dla skalowalnych oraz indywidualnie dostosowanych rozwiązań automatyzacyjnych i generujemy wartość dodaną wzdłuż całego łańcucha tworzenia wartości. Nasze ścisłe partnerstwo z naszymi Klientami to coś więcej, niż tylko obietnica – wspólnie zwiększamy wydajność produkcji, podnosimy jakość, chronimy zdrowie i bezpieczeństwo, a także dbamy o zrównoważoną przyszłość. Wszystko to czynimy z empatią i zaufaniem.

SICK tworzy z pasją i w poczuciu pionierskiego ducha nowe technologie już od 1946 roku. Dzięki globalnej sieci placówek firma SICK jest obecna w 40 krajach na całym świecie – zawsze blisko swoich Klientów. Siedziba główna firmy znajduje się w Waldkirch w Niemczech, niedaleko Freiburga. Nasi Klienci czerpią korzyści z naszego zrozumienia wymagań lokalnych i globalnych, które przekładamy na dostosowane do potrzeb rozwiązania.