SICK.COM



KARTA CHARAKTERYSTYKI

WLG4-3P1482

W4
Fotoprzekaźniki

SICK Sensor Intelligence



Rysunek może się różnić

FOTOPRZEKAŹNIKI

WLG4-3P1482

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Typ	Nr artykułu
WLG4-3P1482	1029897

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

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.

CHARAKTERYSTYKA BEZPIECZEŃSTWA TECHNICZNEGO

$MTTF_D$	1.353 lat(a)
DC_{avg}	0 %

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	
Rodzaj	PNP
Tryb przełączania	Załączany przez światło
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	≤ 100 mA
Czas odpowiedzi	< 0,5 ms [4]
Częstotliwość przełączania	1.000 Hz [5]
Tłumienie w drodze optycznej światła	> 8 %
Układy zabezpieczające	A [6] C [7] D [8]

[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

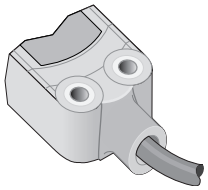
Korpus	Prostopadłościenny
Szczegóły budowy	Flat
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	16 mm x 39,5 mm x 12 mm
Przyłącze	Przewód 3-żyłowy, 5 m [1]
Szczegóły przyłącza	
Przekrój poprzeczny przewodu	0,14 mm²
Średnica przewodu	Ø 3,4 mm
Długość przewodu (L)	5 m [1]
Materiał	
Obudowa	Tworzywo sztuczne, ABS
Szyba przednia	Tworzywo sztuczne, PMMA
Przewód	Tworzywo sztuczne, PVC
Masa	30 g

[1] Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

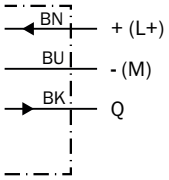
DANE DOTYCZĄCE OTOCZENIA

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

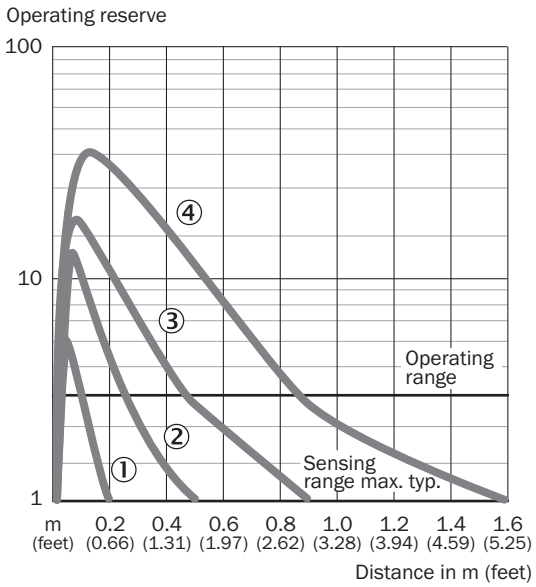
TYP PRZYŁĄCZA



SCHEMAT ELEKTRYCZNY CD-043



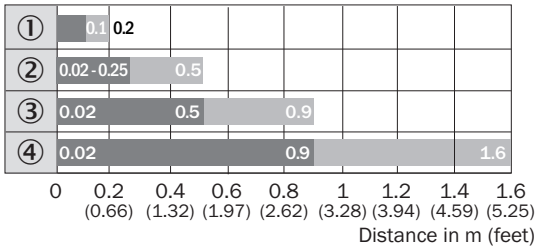
CHARAKTERYSTYKA WLG4-3 BEZ FILTRA POLARYZACYJNEGO



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

2026-08-02 14:49:35 · INFORMACJE MOGĄ ULEC ZMIANIE BEZ POWIADOMIENIA

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**.

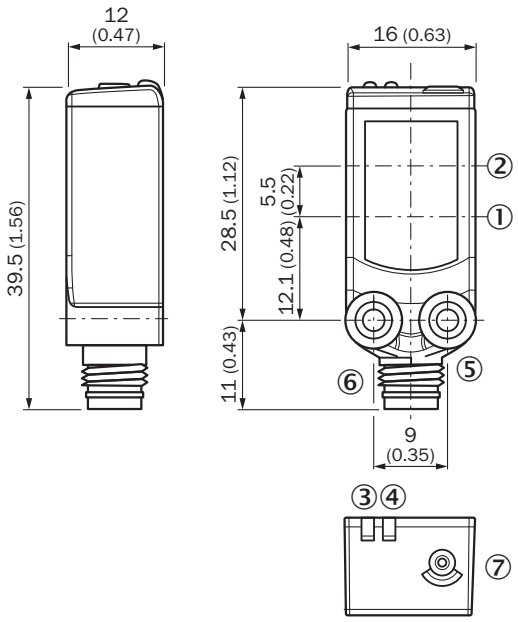
Press teach-in button:
- **2 sec.** (50% threshold without continuous threshold adaption)
- **8 sec**. for clear objects (threshold 10%)

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/1029897

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

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 wymogów lokalnych i globalnych, które przekładamy na dostosowane do potrzeb rozwiązania.

SICK
Sensor Intelligence