SICK.COM



KARTA CHARAKTERYSTYKI

WL12G-3P2582P04

W12
Fotoprzekaźniki

SICK Sensor Intelligence



Rysunek może się różnić

FOTOPRZEKAŹNIKI

WL12G-3P2582P04

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Typ	Nr artykułu
WL12G-3P2582P04	1059645

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów na stronie www.sick.com/W12

SZCZEGÓŁOWE DANE TECHNICZNE

CECHY

Zasada działania	Fotoprzekaźnik refleksyjny
Maks. zasięg wykrywania	0 m ... 3 m [1]
Filtr polaryzacyjny	Tak
Wiązka transmisyjna	
Nadajnik światła	LED [2]
Rodzaj światła	Światło podczerwone
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 25 mm (1,5 m)
Parametry LED	
Długość fali	850 nm
Rodzaj ustawiania	Przewód, Pojedynczy przycisk Teach-in
Cechy szczególne	Możliwość wyboru różnych funkcji poprzez uczenie (Teach-in) funkcja 1 = regulacja czułości funkcja 2 = wybór trybu pracy (tryb I = 40%, tryb II = 18%, tryb III = 10%) funkcja 3= zmiana przyporządkowania styku 4 i styku 2
Zastosowania specjalne	Wykrywanie przezroczystych obiektów
Zakres dostawy	Więcej szczegółów można znaleźć w instrukcji eksploatacji 8015091

[1] Odbłyśnik P250F.

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

CHARAKTERYSTYKA BEZPIECZEŃSTWA TECHNICZNEGO

$MTTF_D$	1.099 lat(a)
DC_{avg}	0 %
T_M (okres użytkowania)	20 lat(a)

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Napięcie zasilające U_B	10 V DC ... 30 V DC [1]
Tętnienia resztkowe	< 5 V_{ss} [2]
Pobór prądu	40 mA [3]
Klasa ochrony	III
Wyjście cyfrowe	
Rodzaj	PNP [4]
Tryb przełączania	Załączany przez światło [4]
Napięcie sygnału PNP wysoki/niski	Ok. U_V - 2,5 V / 0 V
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	≤ 100 mA
Czas odpowiedzi	≤ 333 µs [5]
Częstotliwość przełączania	1.500 Hz [6]
Układy zabezpieczające	A [7] B C [8] D [9]
Wykonanie specjalne	Wykrywanie przezroczystych obiektów
Tryb pracy	Tryb I, tłumienie 40%, Tryb III, tłumienie 18%, Tryb III, tłumienie 10%

[1] Wartości graniczne podczas pracy w sieci zabezpieczonej przed zwarciem maks. 8 A.

[2] Nie może przekraczać lub spadać poniżej tolerancji U_V.

[3] Bez obciążenia.

[4] Urządzenie zawiera dwa wyjścia przełączające: PNP toff = 50 ms / PNP = 600 µs, 1500 Hz.

[5] Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

[6] Przy relacji światło/ciemność 1:1.

[7] A = przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

[8] C = tłumienie impulsów zakłócających.

[9] D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

MECHANIKA

Korpus	Prostopadłościenny
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	15,5 mm x 48,5 mm x 42 mm
Przyłącze	Wtyczka M12, 5-pinowa
Materiał	
Obudowa	Metal, Cynkowy odlew ciśnieniowy
Szyba przednia	Tworzywo sztuczne, PMMA
Masa	120 g

DANE DOTYCZĄCE OTOCZENIA

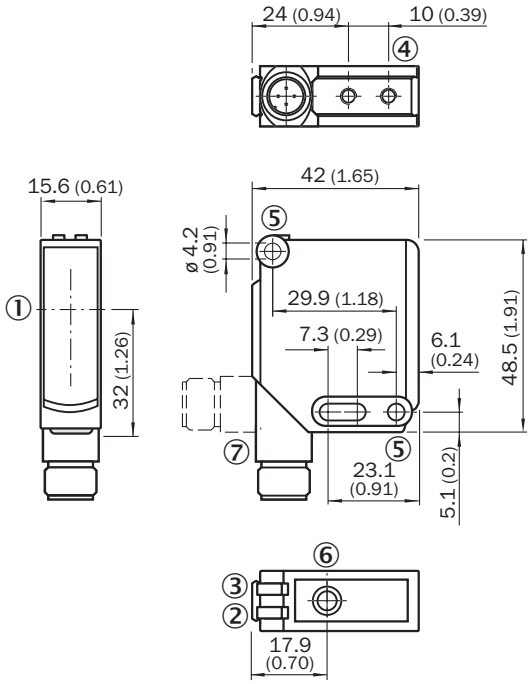
Stopień ochrony	IP66 IP67
Temperatura otoczenia podczas pracy	–40 °C ... +60 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	–40 °C ... +75 °C
Nr pliku UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

CERTYFIKATY

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓

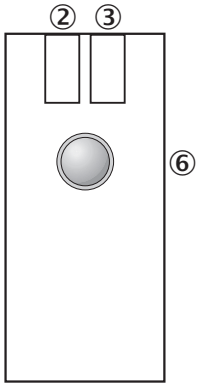
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
ECOLAB certificate	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

RYSUNEK WYMIAROWY



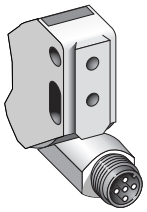
Wymiary w mm
① oś optyczna
② żółta dioda LED: status odbioru światła
③ zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne, ustawiony tryb I, niebieska dioda LED: ustawiony tryb II, jasnoniebieska dioda LED: ustawiony tryb III
④ gwint mocujący M4, głębokość 4 mm
⑤ otwór do zamocowania, Ø 4,2 mm
⑥ Regulacja czułości: przyciskiem Teach-in
⑦ Przyłącze

MOŻLIWOŚCI USTAWIANIA KONFIGURACJA TEACH-IN

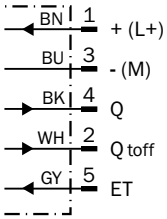


② żółta dioda LED: status odbioru światła
③ zielona dioda LED: sygnalizacja włączenia, tryb Teach-in I,
③ niebieska dioda LED: tryb Teach-in II
⑥ pojedynczy przycisk Teach-in,
⑥ funkcja 1: skonfigurowana czułość – odbłyśnik,
⑥ funkcja 2: przełączenie między trybem pracy/trybem konfiguracji Teach-in

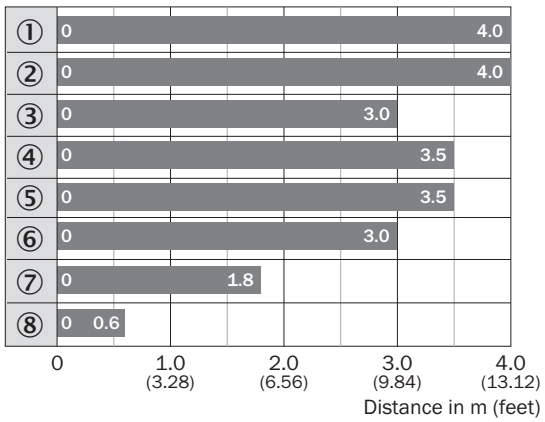
TYP PRZYŁĄCZA



SCHEMAT ELEKTRYCZNY CD-611



WYKRES ZASIĘGU WYKRYWANIA WL12G-3



Sensing range max.

① odbłyśnik PL80A
② Odbłyśnik C110A
③ Odbłyśnik P250F
④ odbłyśnik PL50A
⑤ Odbłyśnik PL40A
⑥ odbłyśnik PL30A
⑦ Odbłyśnik PL20A
⑧ folia odblaskowa REF-IRF-56

FUNKCJE

Teach-in-Modus für Objekte / *Teach-in mode for objects*	Lichtdämpfung / light attenuation	Objekttyp / object type	Teach-in-Zeit / *Teach-in time*	Ext. Teach-in über Leitung / *Ext. cable teach*	Anzeige-LED / *LED indicator*
I	40 %	PET-Flasche / Folie /Glas / *PET-Flasche / Folie/ glas*	1 ... 5 s	30 ... 100 ms	grün / green
II	18 %	Farbglasflaschen/ Colored glass bottles	5 ... 10 s	100 ... 200 ms	blau / blue
III	10 %	dickwandige, farbige Glasflaschen/ thick-walled, colored glass bottles dickwandige Glasscheiben/ thick-walled glass panes opake Targets, z.B. dickwandiges Milchglas/ opaque targets, e.g. thick-walled frosted glass	9 ... 12 s	150 ... 200 ms	hellblau (weiß)/ bright blue (white)

FUNKCJE

Teach-in-Modus für Objekte / *Teach-in mode for objects*	Lichtdämpfung /	Objekttyp /	Teach-in-Zeit / *Teach-in time*	Ext. Teach-in über Leitung / *Ext. cable teach-in*	Anzeige-LED / *LED indicator*
I	10 %	PET-Flasche / Folie /Glas / *PET-Flasche / Folie/ glas*	1 ... 5 s	30 ... 100 ms	grün / green
II	18 %	Farbglasflaschen/ Colored glass bottles	5 ... 10 s	100 ... 200 ms	blau / blue

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/1059645

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