



KARTA CHARAKTERYSTYKI

WLG4S-3F2234V

W4
Fotoprzełączniki

SICK Sensor Intelligence

FOTOPRZEKAŹNIKI

WLG4S-3F2234V

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Typ	Nr artykułu
WLG4S-3F2234V	1047653

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



Rysunek może się różnić

SZCZEGÓŁOWE DANE TECHNICZNE

CECHY

Zasada działania	Fotoprzekaźnik refleksyjny
Szczegóły zasady działania	Bez odstępu minimalnego odbłyśnika (autokolimacja / optyka współosiowa)
Maks. zasięg wykrywania	0 m ... 5 m ¹⁾
Zasięg wykrywania	0 m ... 3 m ¹⁾
Filtr polaryzacyjny	Tak
Wiązka transmisyjna	
Nadajnik światła	Nadajnik PinPoint ²⁾
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 45 mm (1,5 m)
Parametry LED	
Długość fali	650 nm
Rodzaj ustawiania	Przewód, Pojedynczy przycisk Teach-in ³⁾
Zastosowania specjalne	Strefy higieniczne i mokre, Wykrywanie przezroczystych obiektów
Model obudowy	Mycie pod wysokim ciśnieniem
AutoAdapt	✓

¹⁾ Odbłyśnik PL80A.

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

³⁾ Zewnętrzny sygnał Teach-in: impuls > 2 s z napięciem U_v w przypadku PNP i M w przypadku NPN.

CHARAKTERYSTYKA BEZPIECZEŃSTWA TECHNICZNEGO

MTTF _D	1.232 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	30 mA ³⁾
Klasa ochrony	III
Wyjście cyfrowe	<div>Rodzaj</div> PNP <div>Tryb przetaczania</div> Załączany przez ciemność <div>Prąd wyjściowy $I_{maks.}$</div> ≤ 100 mA <div>Czas odpowiedzi</div> < 0,5 ms ⁴⁾ <div>Częstotliwość przetaczania</div> 1.000 Hz ⁵⁾
Tłumienie w drodze optycznej światła	> 8 %
Układy zabezpieczające	<div>A ⁶⁾</div> <div>B ⁷⁾</div> <div>C ⁸⁾</div>

¹⁾ Wartości graniczne, z zabezpieczeniem przed zmianą biegunów Praca w sieci chronionej przed zwarciami: maks. 8 A.

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⁾ B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zmianą biegunów.

⁸⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

MECHANIKA

Korpus	Prostopadłościenny
Szczegóły budowy	Slim
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	15,25 mm x 44,9 mm x 22,2 mm
Przylącze	Wtyk M8, 4-biegunowy ¹⁾
Materiał	<div>Obudowa</div> Metal, Stal nierdzewna V4A (1.4404, 316L) <div>Szyba przednia</div> Tworzywo sztuczne, PMMA
Masa	40 g

¹⁾ Maks. moment dokręcenia: 0,6 Nm.

DANE DOTYCZĄCE OTOCZENIA

Stopień ochrony	IP66 IP67 IP68 IP69K ¹⁾
Temperatura otoczenia podczas pracy	-30 °C ... +60 °C ²⁾
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-30 °C ... +75 °C
Nr pliku UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

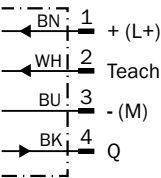
¹⁾ Tylko przy prawidłowo zamontowanym przewodzie podłączeniowym IP69K.

²⁾ Przy $U_v \leq 24$ V oraz $I_a \leq 30$ mA.

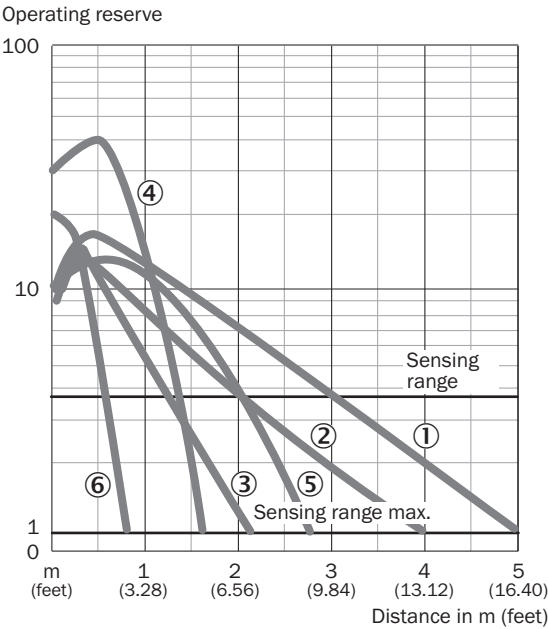
CERTYFIKATY

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	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

SCHEMAT ELEKTRYCZNY CD-092

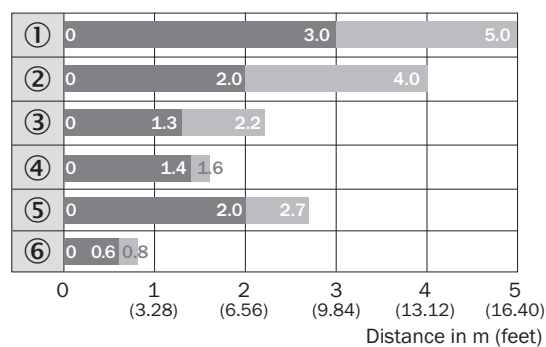


CHARAKTERYSTYKA WL4S-3, WLG4S-3, 5 M



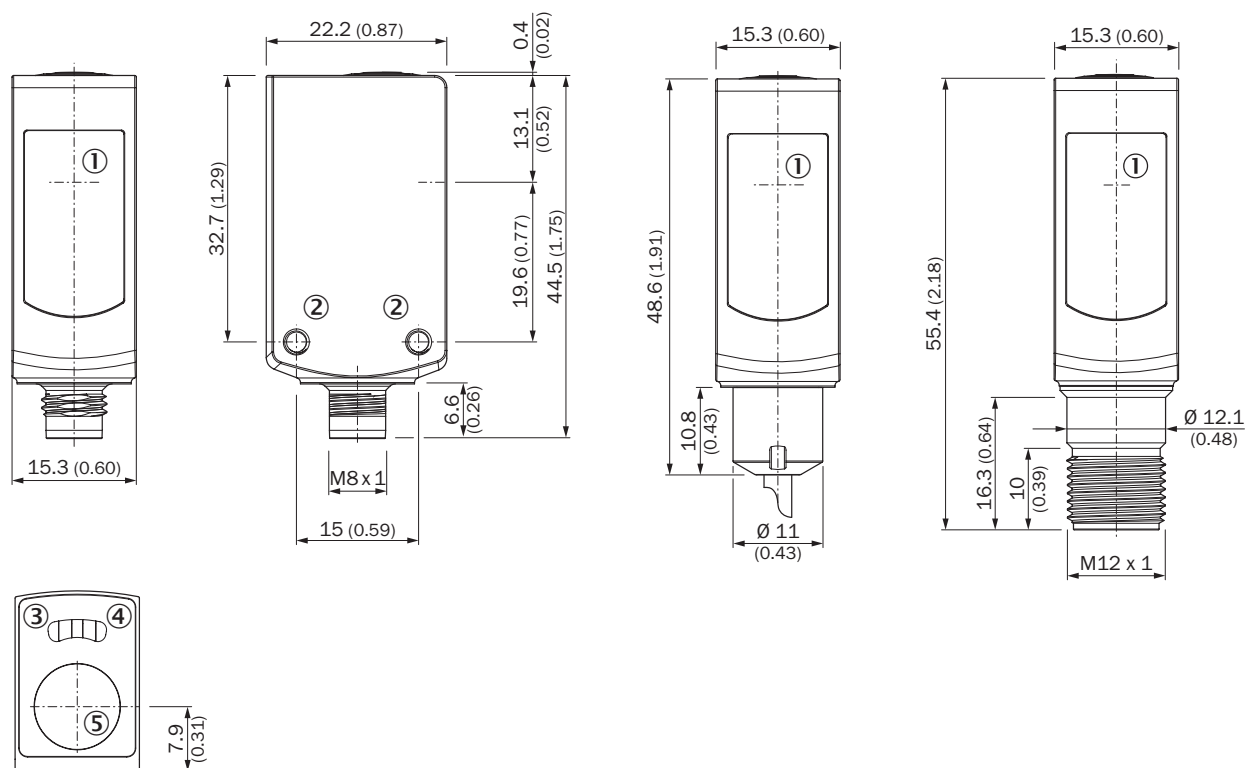
- ① odbłyśnik PL80A
- ② Odbłyśnik PL40A
- ③ Odbłyśnik PL20A
- ④ Odbłyśnik PL10F
- ⑤ odbłyśnik P250 CHEM
- ⑥ folia odbłaskowa REF-IRF-56

WYKRES ZASIĘGU WYKRYWANIA WL4S-3, WLG4S-3, 5 M



- ① odbłyśnik PL80A
 ② Odbłyśnik PL40A
 ③ Odbłyśnik PL20A
 ④ Odbłyśnik PL10F
 ⑤ odbłyśnik P250 CHEM
 ⑥ folia odbłaskowa REF-IRF-56

RYSUNEK WYMIAROWY WL4S-3V, WLG4S-3V, Z PRZYCISKIEM TEACH-IN



Wymiary w mm

- ① środek osi optycznej
 ② gwint mocujący M3
 ③ żółta dioda LED: status odbioru światła
 ④ zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne
 ⑤ 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 adresie www.sick.com/1047653



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.