Karta charakterystyki



WL4S-3P2230

W4

FOTOPRZEKAŹNIKI

SICK
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić

Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
WL4S-3P2230	1042066

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów ➜ www.sick.com/W4

Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zasada działania	Fotoprzekaźnik refleksyjny
Szczegóły zasady działania	Bez odstępu minimalnego odbłyśnika (autokolimacja / optyka współosiowa)
Maks. zasięg wykrywania	0 m ... 4 m [1]
Zasięg wykrywania	0 m ... 2,5 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	Brak

[1] Odbłyśnik PL80A.
[2] Średnia żywotność 100 000 godz. przy T_U = +25 °C.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

$MTTF_D$	2.700 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	20 mA [3]
Klasa ochrony	III
Wyjście cyfrowe	
Rodzaj	PNP
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	≤ 100 mA
Czas odpowiedzi	< 0,5 ms [4]
Częstotliwość przełączania	1.000 Hz [5]
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	Slim
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	12,2 mm x 41,8 mm x 17,3 mm
Przyłącze	Wtyk M8, 4-biegunowy
Materiał	
Obudowa	Tworzywo sztuczne, ABS
Szyba przednia	Tworzywo sztuczne, PMMA
Masa	30 g

Dane dotyczące otoczenia

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

Certyfikaty

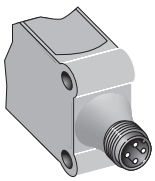
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓

China RoHS	✓
ECOLAB certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

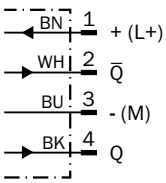
Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 6.0	27270902
ECLASS 6.2	27270902
ECLASS 7.0	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 8.1	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

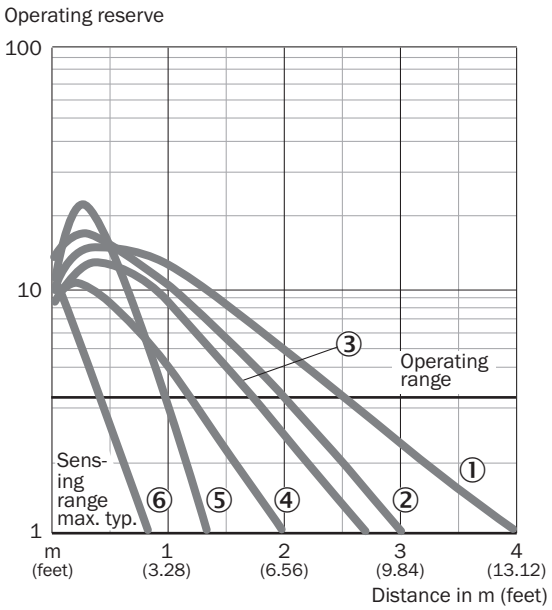
Typ przyłącza



Schemat elektryczny Cd-083

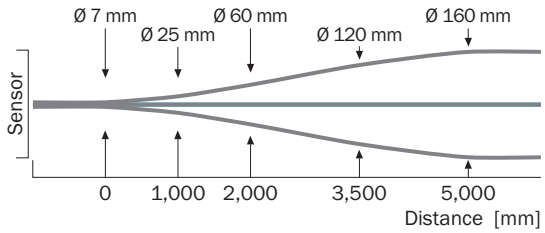


Charakterystyka WL4S-3

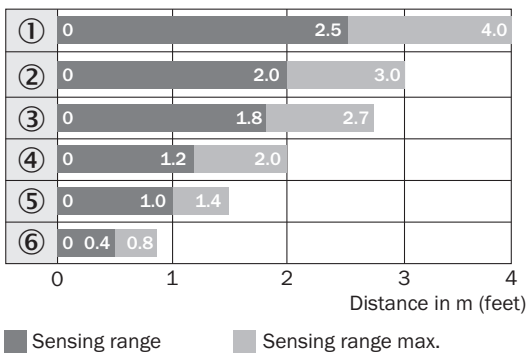


① odbłyśnik PL80A
② Odbłyśnik P250F
③ Odbłyśnik PL40A
④ Odbłyśnik PL20F
⑤ Odbłyśnik PL10F
⑥ folia odblaskowa REF-IRF-56

Rozmiar plamki świetlnej

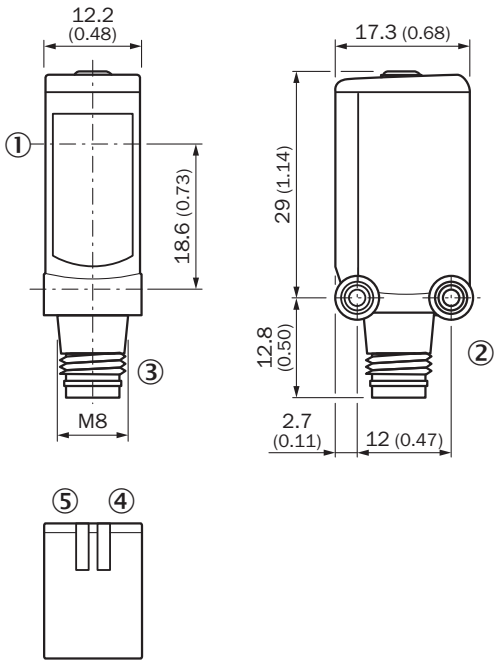


Wykres zasięgu wykrywania WL4S-3, WLG4S-3, 4 m



① odbłyśnik PL80A
② Odbłyśnik P250F
③ Odbłyśnik PL40A
④ Odbłyśnik PL20F
⑤ Odbłyśnik PL10F
⑥ folia odblaskowa REF-IRF-56

Rysunek wymiarowy WL4S-3, WSE4S-3, potencjometr



Wymiary w mm
① środek osi optycznej
② gwint mocujący M3
③ Przyłącze
④ zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne
⑤ żółta dioda LED: status odbioru światła

Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów ➜ www.sick.com/W4

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Systemy montażowe			
	• **Opis:** Kątownik mocujący do montażu na ścianie • **Materiał:** Stal nierdzewna • **Szczegóły:** Stal nierdzewna 1.4571 • **Zakres dostawy:** Z materiałami mocującymi • **Przeznaczone do:** W4S, W4F, W4S	BEF-W4-A	2051628
	• **Opis:** Płytka N08 do uniwersalnego uchwytu zaciskowego • **Materiał:** Stal, Cynkowy odlew ciśnieniowy • **Szczegóły:** Stal, ocynkowana (płyta), Cynkowy odlew ciśnieniowy (uchwyt zaciskowy) • **Zakres dostawy:** Uniwersalny uchwyt zaciskowy (5322626), materiały mocujące • **Do użycia z:** W100, W150, W4S, W4F, W8, W9-3, W8G, W8 Laser, W8 Inox, G6, W100 Laser, W100-2, W10, G6 Inox, RAY10, W4SLG-3, W9, GR18, MultiPulse, Reflex Array, MultiLine, LUT3, KT5, KT8, KT10, CS8	BEF-KHS-N08	2051607
Odbłyśniki i elementy optyczne			
	• **Opis:** Odbłyśnik z niewielkimi elementami odblaskowymi, przykręcany, nadaje się do czujników laserowych • **Wymiary:** 20 mm 32 mm • **Temperatura otoczenia podczas pracy:** –30 °C ... +65 °C	PL10F	5311210
złącza wtykowe i przewody			
	• **Opis:** Nieekranowany • **Typ przyłącza – głowica A:** Wtyk, M8, 4 piny, prosty, kodowanie A • **Technika przyłączeniowa:** Zaciski śrubowe • **Dopuszczalny przekrój przewodu:** 0,14 mm² ... 0,5 mm²	STE-0804-G	6037323
	• **Opis:** Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany • **Typ przyłącza – głowica A:** Gniazdo, M8, 4 piny, prosty, kodowanie A • **Typ przyłącza – głowica B:** Koniec przewodu niezakończony wtykiem • **Typ sygnału:** Przewód czujnika/elementu wykonawczego • **Przewód:** 5 m, 4 żyły, PVC • **Obszar zastosowania:** Strefy nieobciążone, Obszar chemikaliów	YF8U14-050VA3XLE-AX	2095889
	• **Opis:** Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany • **Typ przyłącza – głowica A:** Gniazdo, M8, 4 piny, prosty, kodowanie A • **Typ przyłącza – głowica B:** Koniec przewodu niezakończony wtykiem • **Typ sygnału:** Przewód czujnika/elementu wykonawczego • **Przewód:** 5 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy • **Obszar zastosowania:** Tryb prowadnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb prowadnika kablowego	YF8U14-050U-A3XLEAX	2094792

SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.